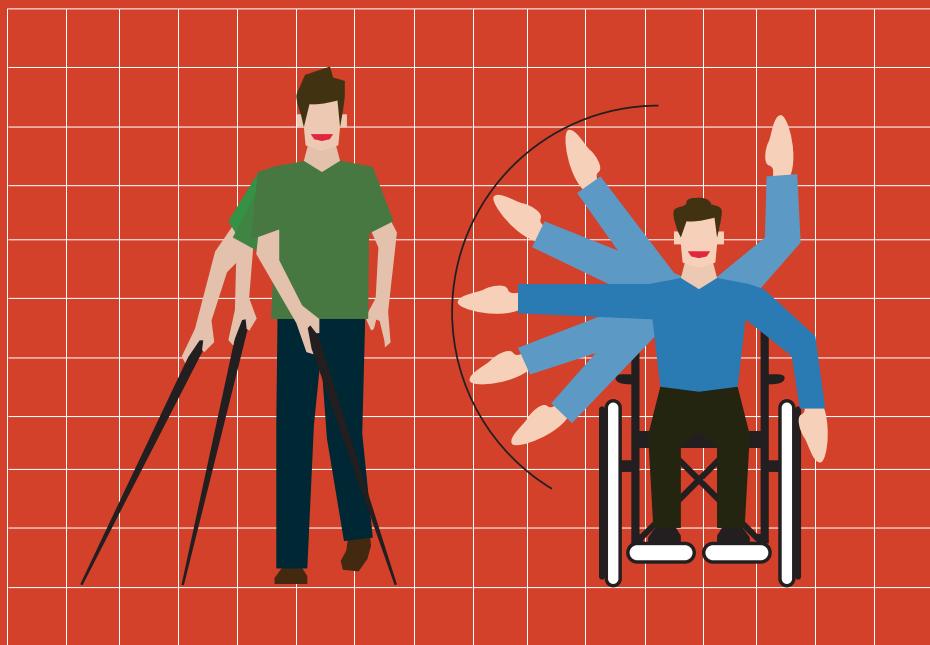
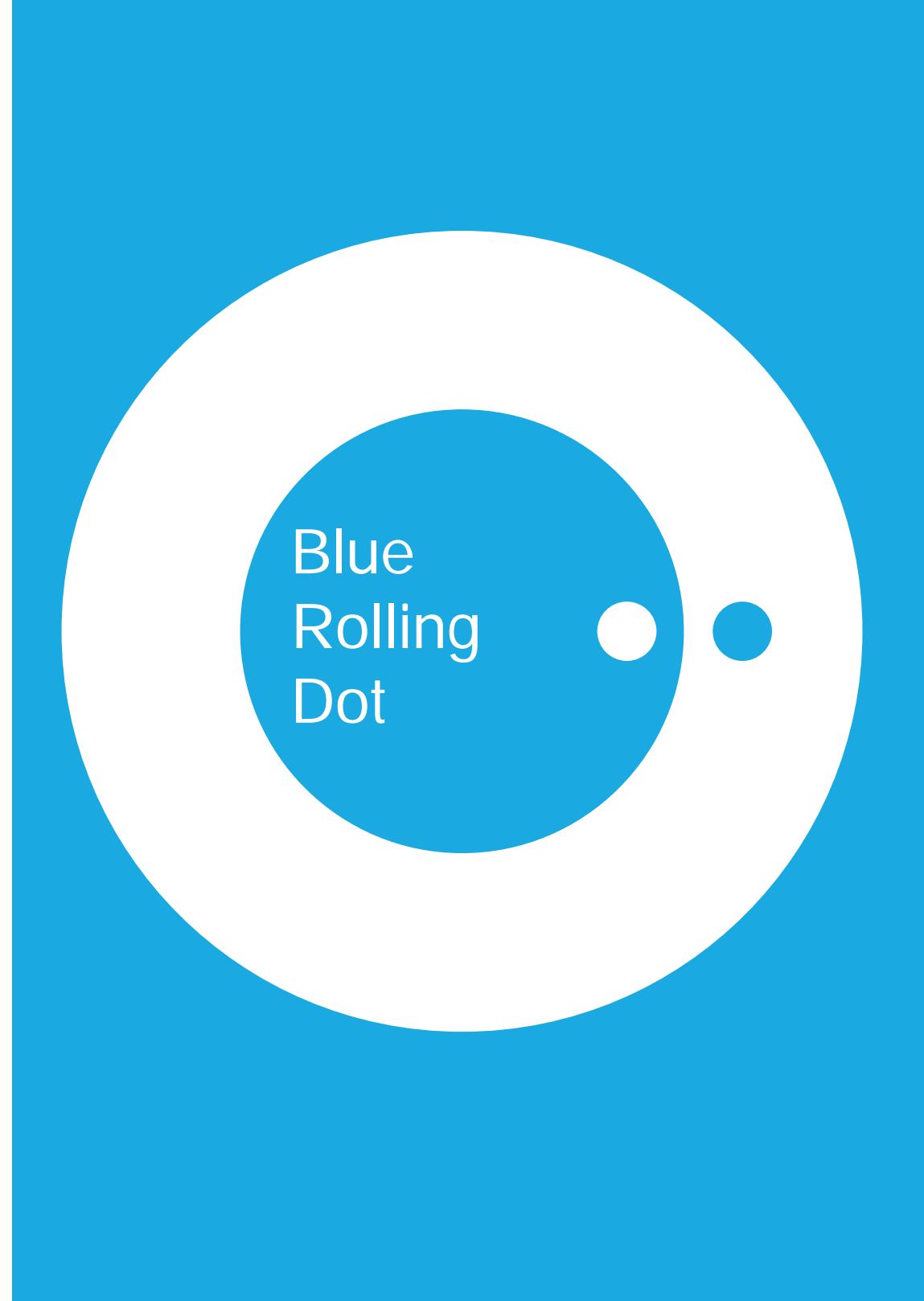


Blue
Rolling
Dot

โดย สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)

DESIGN ก้าวข้ามอุปสรรคด้วยการออกแบบ





Blue
Rolling
Dot



Design ก้าวข้ามอุปสรรคด้วยการออกแบบ

ISBN 978-974-299-234-7

พิมพ์ครั้งที่ 1 จำนวน 1,000 ชุด (กรกฎาคม 2559)

ที่ปรึกษา..... แพทย์หญิงวชรา ริวไฟบูลีย์

บรรณาธิการ..... อัปสร จินดาพงษ์

ผู้เขียน..... ปราถนา อังษุศักดิ์ / สุวิทย์ วงศ์รุจิรา瓦ณิชย์
วิสาข์ สอตระกูล / จักรสิน น้อยไร่ภูมิ

webmaster@Bluerollingdot

ออกแบบ/ศิลปกรรม..... เศรษฐพงษ์ ดีอุ่ด

ประสานงานวิชาการ

และการผลิต..... อัปสร จินดาพงษ์ / แพรว เอี่ยมน้อย

ประสานงานเนื้อหา..... ร瓦ชัย แสงธรรมชัย / สุทธิโชค จารยาอังกูร

เรียบเรียงผลงานและ

พิสูจน์อักษร..... บริษัท ราย น่อต โซเชียล เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด

ผู้จัดพิมพ์..... สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการสร้างเสริมสุขภาพ (สสส.)
สถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ (สสพ.)

ที่อยู่..... 88/39 อาคารสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 4 กระทรวงสาธารณสุข ช.6
ถ.ติวนันท์ 14 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

โทรศัพท์/โทรสาร..... 0 2832 9200 / 0 2832 9201

โรงพิมพ์..... บริษัท สมมิตรพรินติ้งแอนด์พับลิสชิ่ง จำกัด
โทร. 0-2903-8257-9

ข้อมูลทางบรรณาธิการของสำนักงานหอสมุดแห่งชาติ

design ก้าวข้ามอุปสรรคด้วยการออกแบบ-- นนทบุรี : สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

กระทรวงสาธารณสุข, 2559. 110 หน้า. -- (Blue Rolling Dot).

1. การออกแบบวิชาการ. 2. การออกแบบสถาปัตยกรรม. I. ชื่อเรื่อง.

720.8

ISBN 978-974-299-234-7



<http://www.hsri.or.th>

<http://www.healthyability.com>

<http://www.bluerollingdot.org>

Blue Rolling Dot



॥หลังข้อมูลข่าวสารเพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในความพิการและคนพิการ
สร้างแรงบันดาลใจในการคิดสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาสังคมให้น่าอยู่
ลดข้อจำกัด เพิ่มความสะดวก
เอื้อให้ทุกคนสามารถเข้าถึงสุขภาวะที่ดีได้อย่างเท่าเทียมกัน

บทนำจากผู้ริเริ่มแนวคิด

จากจุดเริ่มต้นของการเป็นนิตยสารออนไลน์ (Online Magazine) และเครือข่ายสังคมออนไลน์ (Online Community) ในชื่อว่า BlueRollingDot (www.bluerollingdot.org) สู่สิ่งพิมพ์ในรูปแบบชุดหนังสือทั้งหมด 8 เล่ม ที่จัดทำขึ้นโดยมีเป้าหมายเพื่อขยายโอกาสการเข้าถึงองค์ความรู้ที่ได้มีการรวบรวมและนำเสนอผ่าน website ที่คนทุกคนสามารถเข้าถึงได้ นั่นคือ website accessibility มาเป็นรูปแบบ pocket book ฉบับกะทัดรัด

แนวคิดของการพัฒนา BlueRollingDot คือการนำเสนอองค์ความรู้เกี่ยวกับชีวิตรอบด้านของคนพิการที่ครอบคลุมในหลายๆ มิติ ไม่ว่าจะเป็น การประกอบอาชีพ นวัตกรรมเทคโนโลยี องค์ความรู้ การออกแบบ ศิลปะ บันทึก รูปแบบการดำเนินชีวิต หรือวิธีการจ่ายๆ ที่ผู้อ่านจะได้รับความรู้เพื่อช่วยเหลือคนพิการ สร้างหัตถศิลป์เชิงบวก เปิดใจรับมุมมองอีกด้านของสังคม และอยู่ร่วมกันได้บนสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลาย รวมถึงข้อมูลข่าวสารหรือสาระสำคัญบางเรื่อง ในสังคมที่มีความยุ่งยากสลับซับซ้อน ก็ได้นำมาผ่านกลั่นกรองจนฝีมือนักเขียนหลายๆ คนถ่ายทอดมุมมองต่างๆ มาเป็นเรื่องราวที่สร้างแรงบันดาลใจในการคิดสร้างสรรค์เพื่อพัฒนาสังคมลดข้อจำกัด เพิ่มความสะดวกให้ทุกคนสามารถเข้าถึงสุขภาวะที่ดีได้อย่างเท่าเทียมกัน

แพทย์หญิงวชรา ริวไพบูลย์
ผู้อำนวยการกลุ่มการกิจและผู้จัดการงานวิจัย
สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข

บทบรรณาธิการ

ทำไมต้อง **BlueRollingDot** หากแปลตรงๆ ตัว ก็คงสื่อความหมายได้ว่า จุดกลิ้งสีฟ้า แล้วอะไรคือ จุดกลิ้งสีฟ้า ซึ่งนี้หมายคนอาจไม่คุ้นเคย หรือได้ยินแล้วมีความแปลกใหม่ แต่จะ นำสันใจหรือนำดูดให้มั่นใจว่า ผลของมาตรฐานที่มาของ BlueRollingDot กันก่อนสักนิด ซึ่งกว่าจะออกมา เป็นเช่นนี้ หลายหลายคน หลากหลายความคิด หลากหลายประสบการณ์ หลากหลายความแตกต่าง ที่ร่วมกันเข้ามาช่วยกัน ร่วมคิด ร่วมหารือ ร่วมแลกเปลี่ยน ร่วมพูดคุย ไม่ว่าจะเป็นทีมงาน ของสถาบันสร้างเสริมสุขภาพคนพิการ หรือ สสพ. (ก่อนหน้านี้ สสพ.คงความเป็นเครือ สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข หรือสวรส. จนผนวกมาเป็นทีมงานของสวรส.ในปัจจุบันนี้) และที่ ขาดไม่ได้คือทีมงานของบริษัท วาย น้อต โซลูชั่น เอ็นเตอร์เพรส จำกัด นำทีมโดย น้องอู่ รุวัชชัย แสงธรรมชัย ที่ได้เข้ามาเป็นคนจุดชนวนประกายการทำนิตยสารและสังคมออนไลน์ รวมถึง ได้สรรหาทีมนักเขียนมากฝีมือเข้ามาเป็นทีมทำงาน โดยการร่วมคิดร่วมทำในครั้งนี้ น้องอู่ได้บอก กับพวกราวๆ เป็นการสร้างการเรียนรู้ใหม่ โดยกระโดดออกจากเรื่องคนพิการ ความพิการเดิมๆ มาสู่การสร้างคำนิยามที่ไม่คุ้นเคย แต่ยังคงความเกี่ยวข้องอยู่

กลับมาคำตามที่ว่า ทำไมต้อง BlueRollingDot เราเห็นพ้องกันว่า ใช้ blue เพราะ สีน้ำเงินเป็นสีสัญลักษณ์ของความพิการทั่วโลก ส่วน rolling นั้นต้องการสื่อถึงการถึงไปข้างหน้า การขยาย การหมุน การเคลื่อนที่ไปด้วยกัน เพื่อสร้างสังคมที่เท่าเทียม มาถึง dot ก็พยายาม จะหมายถึงคนที่เป็นกลุ่มเล็กๆ หรือคนตัวเล็กตัวน้อยในสังคม พอนำมารวมๆ กัน ซึ่งอาจแปลก แต่นิยามความหมายดี เรاثุกคน Jessie ที่จะใช้ชื่อ BlueRollingDot มีความหมายโดยรวมว่า “คนกลุ่มเล็กๆ ที่รวมกลุ่มกันเคลื่อนที่ไปข้างหน้าเพื่อสร้างสังคมที่มีความเท่าเทียมทั้งที่เป็น กลุ่มคนพิการและคนทั่วไปในสังคม” นี่จึงเป็นที่มาของชื่อนี้

Design ก้าวข้ามอุปสรรคด้วยการออกแบบ บทความเล่มนี้ จะทำให้ครบทลายๆ คน เห็นมุมมองของสังคมที่มีความแตกต่างหลากหลาย และดึงดูดให้เราเปิดใจที่เรียนรู้และร่วมกัน ออกแบบสร้างสรรค์หลายสิ่งหลายอย่างที่มีอยู่ในสังคมนี้ให้เป็นธรรมาที่สุด แต่จะทำอย่างไร ให้การออกแบบแบบธรรมชาติที่ว่านี้ เกิดความครอบคลุม เท่าเทียม และทั่วถึงคนทุกคน หรือที่เรา คุ้นๆ กันกับคำว่า Universal design การออกแบบเพื่อคนทุกคน!!

สารบัญ



PlayGroundology กับการออกแบบสนามเด็กเล่นเพื่อทุกคน	1
New York Taxi of Tomorrow ยนตกรรมสาธารณะเพื่อคนทุกคน	3
สัมผัสสีสันผ่านปลายนิ้วกับหนึ่งสื่อสีดำที่คุณตามoudจ่อันได้คุณปกติอ่อนดี	5
ฝึกพัฒนาการเสริมสร้างทักษะกล้ามเนื้ออีกับชุดเครื่องใช้บันโนต์ฯฯฯ	7
จากนิ้วที่สูญเสียสู่พลังสร้างสรรค์กับ Robohand นิ้วเทียมขยายได้	9
รถเข็นเด็กปรับระดับสำหรับซีวิตที่ต้องนั่งรถเข็น	11
'The Bradley' นาฬิกาสำหรับทุกคน ถูวลาด้วยปลายนิ้วสัมผัส	14
ผลักดูดลักษณะ 'กายอุปกรณ์' คุ้นเคย เชื่อมใจ ด้วยศิลปะและดีไซน์	17
เก้าอี้รถเข็นสำหรับกีฬาแรงบันดาลใจจากชูเปอร์ฮีโร่	20
เชื่อมโลกกีนีดมิดสู่สีสันที่สวยงามผ่านดินสอสี Feelor	22
Universal Design ออกแบบอย่างใส่ใจสำหรับผู้ใช้ทุกคน	24
'Convertible' ทางลาดปรับระดับได้ ดีไซน์เพื่อทุกคน	27
รูบีกอัคบร์เบรลล์ มองไม่เห็นก็เล่นสนุกได้!!	29
เปลี่ยนรถพยาบาลฉุกเฉินคันเก่าให้เป็นเครื่องเล่นชั้นใหม่สำหรับเด็กๆ	31

ชุดโครงสร้างถูกนาซ่าช่วยการเคลื่อนไหวจากอวภากลุ่มบุบบี	34
‘Kenguru’ รถยนต์ไฟฟ้าจิ๋วเจ็งกะหัดรัดสำหรับผู้ใช้รถเข็น	36
อุตสาหกรรมสุขา-ถ่ายสารต่างๆ-ไม่ต้องลุก-ไม่ต้องยืนด้วย Movable Urinal	38
เก็บ จับ หัน ซอย เทเรียมอาหาร ด้วยมือเดียวแบบเทพๆ	40
Neptune - ขาเทียมเพื่อการว่ายน้ำ ครบกัน ‘ฟังก์ชั่น’ และ ‘แฟชั่น’	43
Wheelchair พลังงานแสงอาทิตย์คิดโดยนักศึกษาชาวเมริกัน	46
BRT กีบราชิลเจ่ง รถเข็นขึ้นลงได้สะดวก คนชรา-ผู้พิการเข็นสบาย	48
‘บ้านเติมรัก(เบ้)’ บ้านเพื่อผู้ทุพพลภาพ ฝีมือนักศึกษาไทย	50
คู่มือการออกแบบสถาปัตย์แบบสากลแล้วล้อลม สำหรับคนพิการ และคนทุกวัย	54
เล่นน้ำไม่ง้อแรงกดดันช่วยหายใจทางเดินหายใจ	56
DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อ่อน懦 : ตอนที่ 1 ลุงเลี้ยม	59
DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อ่อน懦 : ตอนที่ 2 พ่อครีทอน	64
DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อ่อน懦 : ตอนที่ 3 รัตima	68
‘Morgan’s Wonderland’ สวนสนุก...เพื่อคนทุกคน	72
ปฏิรูป ‘พิลีปปินส์’ สู่สังคม Universal Design	76
7 Cities for Disabled People	78
‘Please Touch Museum’ พิพิธภัณฑ์นี้จับได้!	87
‘Safety Bag for Wheelchair’ เก็บรถเข็นลงกระเบื้องเป้าขึ้นเครื่องบิน	95





PlayGroundology

กับการออกแบบสนามเด็กเล่นเพื่อทุกคน

เขียนโดย : จักรสิน น้อยไร้ภูมิ, วันที่ 23 ตุลาคม 2556

สนามเด็กเล่น คือสถานที่สำหรับพัฒนาศักยภาพทางด้านร่างกาย สติปัญญา กระตุ้นจินตนาการของวัยเด็ก รวมทั้งยังเป็นสถานที่ให้เด็กๆ ได้มาพบปะและทำกิจกรรมร่วมกันเป็นการสนับสนุนทักษะทางสังคมเบื้องต้น สนามเด็กเล่นจึงควรเป็นสถานที่ที่เด็กทุกคน ทุกเพศ ทุกชนชั้น และทุกสิ่งสามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมกัน หากแต่ในทวันนี้ สนามเด็กเล่นส่วนมากยังมีอุปสรรคต่อการเข้าถึงของเด็กอีกหลายกลุ่ม โดยเฉพาะในกลุ่มเด็กพิการ

ด้วยเหตุนี้ องค์กรเพื่อสังคมอย่าง PlayGroundology จึงถูกก่อตั้งขึ้น โดย Alex Smith นักทำกิจกรรมเพื่อสังคมชาวแคนาดาผู้ที่มีความสนใจงานออกแบบสนามเด็กเล่น ที่เด็กๆ ทุกคนสามารถเข้าถึงได้อย่างไร้อุปสรรค จากประสบการณ์ที่คลุกคลีอยู่กับสนามเด็กเล่นมาหลายปี นานจนพอที่องค์ความรู้ที่สะสมมาจะตกตะกอน Alex Smith จึงได้สรุปความคิดรวบยอด และเสนอเป็นไอเดียการออกแบบสนามเด็กเล่นที่เหมาะสมสำหรับเด็กทุกคนเอาไว้ในบล็อกของ PlayGroundology โดยสนามเด็กเล่นที่ดีในทرسนะของเขามา จะต้องเริ่มจากการมีส่วนร่วมของเด็กญี่ปุ่นพิการและผู้ปกครองตั้งแต่เริ่มต้นทำการออกแบบ เขาจึงแนะนำให้ผู้ออกแบบเลือกใช้พื้นผิวสังเคราะห์ แทนการใช้กรวดหรือราย เพราะพื้นกรวดหรือรายจะเป็นอุปสรรคต่อเด็กที่ใช้มือเท้า



หรือรถวีลแชร์ นอกจากนี้ยังต้องสร้างกิจกรรมที่ท้าทายตื่นเต้น อีกทั้งต้องหลากหลายเหมาะสมสำหรับเด็กทุกกลุ่ม และสุดท้าย ความมีการจัดภูมิทัศน์ เพื่อเสริมสร้างบรรยากาศที่ดี ทั้งร่มเงา และความร่มรื่นของต้นไม้

นอกจากการออกแบบสนามเด็กเล่นแล้ว ในบริการของเราเป็นทางการของ [PlayGroundology](#) ยังเป็นแหล่งรวมรูปภาพ และเรื่องราวของสนามเด็กเล่นที่น่าสนใจจากทั่วทุกมุมโลก ที่เข้าได้เคียงไปเยี่ยมชมมาด้วยตัวเอง ซึ่งมีทั้งสนามเด็กเล่นเก่าและใหม่ ทั้งงานออกแบบประดิษฐกรรมของสนามเด็กในฝรั่งเศส ถ่ายภาพแนววินเทจ รวมถึงวิดีโอดอกลิปของสนามเด็กเล่นในอังกฤษ และการออกแบบอุปกรณ์สนามเด็กเล่นที่น่าสนใจที่ต่างๆ เป็นต้น เหมาะสำหรับทั้งนักออกแบบและผู้ที่สนใจหัวไป

อ้างอิง : [playgroundology](#), plus.google.



New York Taxi of Tomorrow

ยนต์กรรມสาธารณะเพื่อคนทุกคน



เขียนโดย : วิสาข สอตรากุล, วันที่ 23 ตุลาคม 2556



เปิดตัวอย่างเป็นทางการของแท็กซี่รุ่นใหม่แห่งมหานครนิวยอร์ค (หรือที่เรียกว่า ‘**Taxi of Tomorrow**’ บนพื้นฐานของนิสสัน NV200) ซึ่งจากเวที New York Auto Show ครั้งที่ผ่านมา (เมษายน 2013) ทางนิสสันอเมริกา ได้เผยโฉม Taxi of Tomorrow ในรุ่น Wheelchair Accessible สู่สายตาสาธารณะเป็นครั้งแรก (คาดว่าเพื่อเช็คเรตติ้งดูก่อน... เพราะหากมองย้อนกลับไปในวงการแท็กซี่ของนิวยอร์คแล้ว คูณเมื่อนพวกราคาจะไม่ค่อยให้ความสำคัญกับเรื่องนี้กันเท่าไหร่ และหากเจ้า NV200 รุ่น Wheelchair Accessible นี้ได้ฟีดแบ็คเชิงบวกมากพอที่จะขึ้นสายการผลิตจริง มันก็จะถือเป็นแท็กซี่ที่ ‘**เป็นมิตรกับผู้พิการมากที่สุด**’ ในประวัติศาสตร์ของกรุงนิวยอร์กเลยทีเดียว!)

มาดูเรื่องรูปลักษณ์และฟังก์ชั่นของเจ้า NV200 ตัวนี้กันหน่อย แท็กซี่สีเหลืองรุ่นพิเศษนี้ อันที่จริงก็คล้ายคลึงกับมินิแวนที่เราเคยเห็นกันทั่วไป ต่างตรงที่มันได้รับการเสริม accessibility features เข้าไปโดยทีมงาน BraunAbility (ผู้เป็นมืออาชีพทางด้านนี้โดยเฉพาะ) ดังนั้น เมื่อไฟเพอร์จอดรถรับผู้โดยสาร (ที่นั่งรถเข็น) เข้ามายังประตูท้ายรถ ปรับแต่งชุดเบาะธรรมดามาให้หลบไปด้านหน้า และดึงชุดตัวช่วยที่ซ่อนอยู่บริเวณพื้นรถน้อกมา เพื่อให้ผู้โดยสารที่ใช้รถเข็น



สามารถเคลื่อนตัวขึ้นไปได้แบบสะดวกโดยอิสิน จากนั้นเมื่อรถเข็นเข้าที่เข้าทางแล้วระบบนี้ ก็จะมีตัวล็อกให้รถเข็นหยุดนิ่งอยู่กับที่ พร้อมมีชุดเข็มขัดนิรภัยเพิ่มความปลอดภัยให้กับตัวผู้โดยสาร (ที่ยังอยู่บนรถเข็น) เป็นพิเศษอีกด้วย ซึ่งกระบวนการหันหมุนนี้จะใช้เวลาเพียงแค่ไม่กี่นาที เท่านั้น ถือเป็นวัตกรรมการออกแบบล้ำสุดที่ทาง BraunAbility ทำขึ้นเพื่อ Taxi of Tomorrow นี้โดยเฉพาะ

ทางฝ่ายนิสสันเองก็ดูจะภาคภูมิใจกับการโมดิฟายรถรุ่นนี้มาก เนื่องจากการที่ นาย Andy Palmer รองประธานบริหาร Nissan USA ให้สัมภาษณ์กับสื่อมวลชนว่า “เราต้องการให้รถของเราเป็นมิตรกับผู้คนได้ทุกแบบ ซึ่งนั่นก็รวมถึงคนที่มีความต้องการพิเศษทางร่างกายด้วย นี่ถือเป็นปรัชญาข้อหนึ่งในการพัฒนาやりกรรมของนิสสันเลยล่ะ”

ในอนาคตข้างหน้า เราเชื่อว่าเจ้า NV200 รุ่น Wheelchair Accessible นี้น่าจะมีโอกาสได้โลดแล่นอยู่บนท้องถนนของกรุงนิวยอร์คแบบจริงๆ จังๆ แน่ (ตามหลังรุ่นรถรุ่นเดียวกันที่จะเริ่มล้อหมุนกันแล้วในช่วงเดือนตุลาคม 2013) ที่น่าติดตาม คือ นอกเหนือจากประดิ่นเรื่อง กายภาพแล้ว Taxi of Tomorrow ยังได้รับการติดตั้งเทคโนโลยีใหม่อีกชิ้นเพื่อช่วยเหลือคนที่มีข้อจำกัดเรื่องการได้ยินโดยเฉพาะ นั่นก็คือรถทุกคันจะมีการติดตั้งระบบ Induction Loop ไว้เป็นอุปกรณ์มาตรฐานตั้งแต่ปี 2013 เป็นต้นไป

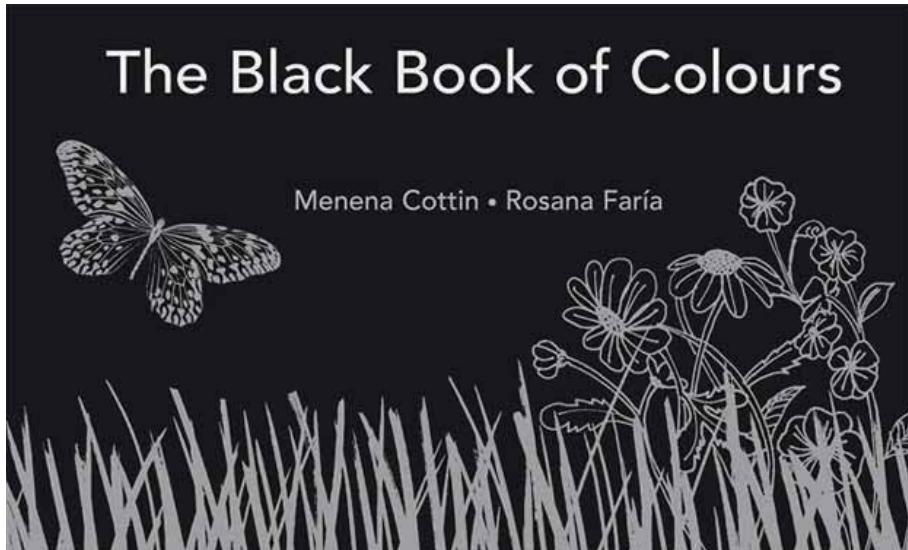
Last thought : ขอบสสสัญดิตๆ ว่าทำไม่ melancon ที่พัฒนาแล้วอย่างนิวยอร์ค ถึงเพียงจะมีแนวคิดเรื่อง Taxi for Everyone แค่ในช่วงไม่กี่ปีที่ผ่านมา呢 ทั้งๆ ที่เมืองพี่เมืองน้องอย่างลอนดอน (ที่ดูจะมีบุคลิกคล้ายๆ กัน) เขายังฟังก์ชันเหล่านี้ติดตั้งในแท็กซี่ทุกคันมาเป็นสิบๆ ปีแล้ว...แต่ก็เอากะยังไงนี่ก็ถือเป็นข่าวดีที่ชาวโลกควรprob มือให้นิวยอร์คเข้าสักหน่อย เพราะมาเข้ากันยังตึกกว่าไม่มากันนะ

สัมผัสสีสันผ่านปลายนิ้วกับหนังสือสีดำ

ที่คุณตานบอดอ่านได้ คนปกติอ่านได้

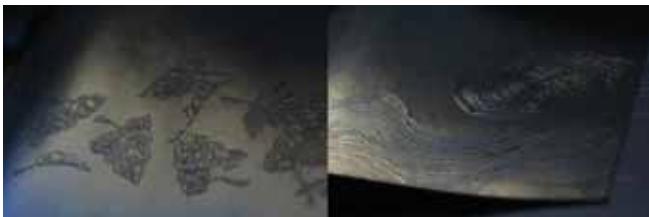
เขียนโดย : ศุภชัย วงศ์จิราภรณ์, วันที่ 24 ตุลาคม 2556

สีแดงที่สดใสเจิดจ้า สีเขียวที่ดูชุ่มชื่นสบายตา หรือสีเข้มพูที่ดูหวานละมุน ในโลกของคนพิการทางสายตาจะเจิดจ้า สบายตา และหวานละมุนเหมือนดั่งเช่นที่เราเห็นมั้ย?



ในโลกที่เรามองเห็น คุณค่าของสีมีอิทธิพลต่อความรู้สึก ในขณะที่โลกแห่งความมืดมิด คุณค่าของสีอาจจะไม่มีอิทธิพลต่อเขาเหล่านั้น การหากำตอของความรู้สึกเพื่อเข้าถึงจิตใจของเขา เหล่านั้นเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่ง องค์ความรู้ที่ได้จะช่วยให้ความสามารถออกแบบพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์ ฯลฯ เพื่อตอบสนองความต้องการของคนพิการได้อย่างตรงจุด หนังสือ *The Black Book of Colors* เขียนโดย เมเนนา คอททิน วาดภาพประกอบโดย โรเชนา ฟาร์ พร้อมแบล็ปเป็น อักษรเบรลล์โดย เอลิชา โมาโด คืออีกหนึ่งหนังสือที่พยายามสื่อสารให้ผู้ที่อยู่บนโลกของสีสันได้ สัมผัสถกับความรู้สึกของโลกที่มีมิติ ผ่านการร้อยเรียงเรื่องราวพร้อมภาพประกอบลายเส้นนูนตា ้และไม่มีสีใดๆ ให้ wan วายนอกจากสีดำเพียงสีเดียว หนังสือเล่มนี้เปรียบเสมือนกับเครื่องมือที่ ช่วยเชื่อมโลกทั้งสองมุมให้มีพื้นที่ห่างกันน้อยที่สุด เพื่อให้เราเข้าใจความรู้สึกที่แท้จริงเมื่อเราตากอยู่ ในโลกมืด เช่น ภาพนูนต่าของรูปต้นสตรอเบอร์รี่ พร้อมข้อความที่ว่า สีแดงขมเหมือนกับ ลูกสตรอเบอร์รี่ที่ยังไม่สุก และหวานอ่อนๆเหมือนแตงโม แต่เจ็บปวดเหมือนกับแผลที่ถูกอกบันทัวเข่า จะเห็นได้ว่า ความหมายของรูปประโภคได้สอดแทรกความรู้สึกของสีแดงทั้งในแบบที่มีความสุข

และความรู้สึกเคร้าใจกับ bard แพลที่เจ็บผนวกเข้าไปด้วย เพื่อให้ผู้อ่านเข้าใจความหมายในมุ่มนอง ที่หลากหลาย นอกจากนี้ยังมีภาพของหยาดฝน ใบไม้ เกลียวคลื่น เพื่อสื่อถึงความหมายของ สีสันต่างๆ ด้วย เป็นต้น



และนี่คือหนึ่งหนังสือสีดำ The Black Book of Colors ที่คนพิการทางสายตาสามารถ สัมผัสสีสันที่ ding ตามผ่านการอ่านอักษรเบรลล์ และเรียนรู้รูปทรงจากการอยู่บนภาพ อีกหนึ่ง ประสบการณ์ที่เปิดโอกาสให้ทุกท่านสามารถสัมผัสด้วยสีที่แท้จริงโดยไม่จำเป็นต้องใช้สายตา

อ้างอิง : The Black Book of Colors

The Black Book of Colors
by Menena Cottin



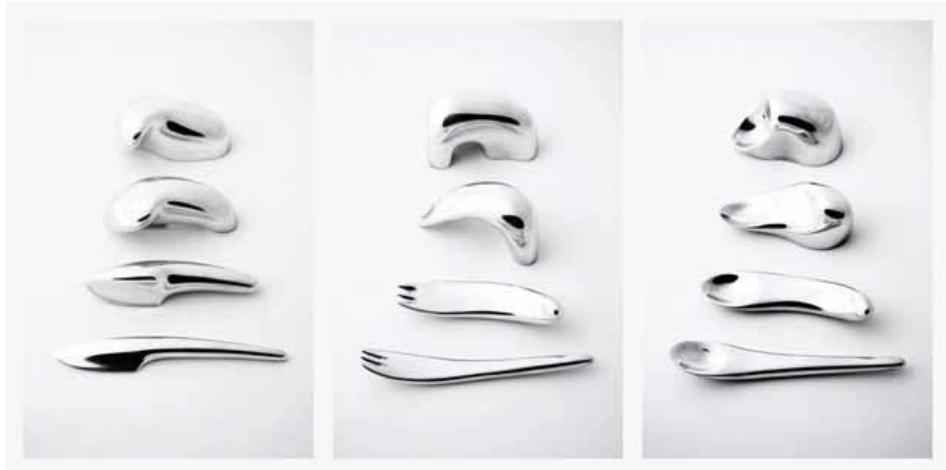
ຝຶກພັດນາກເສຣມສຮ້າງກັກຂະກລ້າມເນື້ອມັອ ກັບຊຸດເຄຣື່ອງໃຫ້ບັນໂຕະວາຫາດ

ເພີ້ນໂດຍ : ສຸວິທຍ ວົງສູງຈົຈາວານິ້ຍ, ວັນທີ 24 ຕຸລາຄົມ 2556



ສໍາຫຼັບຜູ້ທີ່ມີປັນຫາໃນເຮື່ອງການໃຊ້ກລ້າມເນື້ອ ໂດຍເພາະບຣິວັນມືອແລະການກຳນົດຂອງນິ້ວ
ການຍືບຍັບເຄຣື່ອງໃຫ້ບັນໄສ້ວາຫາດ ໃຊ້ວ່າຈະສະດວກແສນ່າຍດ່າຍ ຊ້ອນທີ່ວ່າຕັກວາຫາຮັບປາກໄດ້ຈ່າຍ
ກີເປັນເຮືອງທີ່ຢາກຂຶ້ນມາທັນທີ ຄວັນຈະໃຊ້ສ້ອມເພື່ອຈົ່ມຫີ່ວ່າຈັບວາຫາຮັບປາກກີ່ຢາກແສນເຫັນ

ມີຄາເລືອ ນູ້ເລີຍ ນັກອອກແບບພລິຕິກັນທີ່ ຜູ້ຊື່ງມີແນວຄິດໃນການອອກແບບເພື່ອອານັດທີ່ດີ
ຂອງການອູ່ຽວ່ວ່າມີກັນໃນສັງຄນໄດ້ມົນທີ່ເຫັນປັນຫາທີ່ກ່າວໄວ້ຂ້າງຕົນ ເຫັນການສຶກສາໄດ້ຮີ່ມື້ດັນຈາກ
ການສັງເກຕພຖາຕິກຣມຜູ້ໃຊ້ຈານຂອງຜູ້ທີ່ມີປັນຫາກລ້າມເນື້ອ ພວັນມປົກກັບບຳບັດ ຂ້ອມູລູທີ່ໄດ້ສັງຜລ



ให้เกิดงานออกแบบ ‘ชุดเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร Transitions’ ที่ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถฝึกหัดจะการบริหารกล้ามเนื้ออย่างเป็นขั้นเป็นตอน เช่น อุปกรณ์ส้อมได้ลูกออกแบบไว้ 4 รูปแบบ โดยเริ่มจากการจับแบบกำ (เหมือนจับแขนตราชักจักรยาน) เพื่อฝึกกล้ามเนื้อบริเวณข้อมือและฝ่ามือ จากนั้นตัวส้อมจะค่อยๆ เปลี่ยนรูปแบบการจับเพื่อให้ผู้ใช้ค่อยๆ เปลี่ยนวิธีการจับส้อม จนกระทั่งสามารถใช้นิ้วและจับส้อมได้เหมือนกับคนปกติทั่วไป อันเป็นการเสริมสร้างทักษะ การใช้งานของกล้ามเนื้อบริเวณมืออย่างเป็นระบบ โครงการนี้ได้รับการทดลอง และทดสอบ ผ่านผู้ใช้งานที่เป็นเด็กอหิตสติก ได้รับผลตอบรับในเรื่องของการใช้งานและพัฒนาการทางกล้ามเนื้อ ที่ดีขึ้น



การเข้าถึงและเข้าใจปัญหาของคนพิการอย่างถ่องแท้ จะมีส่วนช่วยให้เราสามารถพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่ช่วยเสริมสร้างพัฒนาการ เพื่อสร้างความมั่นใจให้กับเขาเหล่านั้น และเมื่อเขาก็ได้ความมั่นใจมาก็จะรู้สึกดีทันสิ่งรอบข้างมากขึ้นและนี่คืออีกหนึ่งผลิตภัณฑ์ที่ผู้ใช้งานเติบโตควบคู่ไปกับการฝึกหัดจะการใช้งานของชุดเครื่องใช้บนโต๊ะอาหาร Transitions

อ้างอิง : Transitions



จากนิวท์สูญเสียสู่พลังสร้างสรรค์ กับ Robohand นิวเก็บymบยับได้

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิราภรณ์ชัย , วันที่ 10 พฤศจิกายน 2556

เป็นที่น่าแปลกใจสำหรับผู้ที่สูญเสียนิวมืออันเนื่องมาจากการอุบัติเหตุกลับไปเมื่อวัยเด็กเพื่อทดสอบการใช้งานในส่วนของนิวท์ขาพิเศษที่ขาดหายไป แต่ถ้าเกิดการสูญเสียมือทั้งหมด เรากลับหาวิธีอะไรเพื่อทำหน้าที่แทนได้ดีกว่า และนี่คือประสบการณ์จริงที่เกิดขึ้นกับ ริ查ร์ด วอน แอกซ ช่างมือชาร์ฟพริกาได้ที่สูญเสียนิวท์ 4 ข่องเข้าขณะปฏิบัติงาน แต่แทนที่เขาจะยอมรับกับชะตาชีวิต เขายังคงนำความโกรายร้ายมาเป็นแรงผลักดันในการสร้างนิวท์เทียมแบบเคลื่อนไหวได้ ภายใต้ชื่อ

‘Robohand’



วิชาร์ด เริ่มศึกษาค้นคว้าวิจัยการสร้างนิ้วเทียม โดยมีเพื่อนรัก อิวนัน โอลเว่น ผู้ซึ่งมีความเชี่ยวชาญในส่วนของเครื่องจักรกล ที่ใช้ในงานสเปเชียลแอฟเฟคสำหรับใช้ในภาพยนตร์ พร้อมอุปกรณ์เครื่องพิมพ์ 3 มิติ (MakerBot Replicator 2 3D Printers) ที่ช่วยให้เขาหัสดงสามารถทดลองแนวคิดพร้อมสร้างนิ้วเทียมตัวอย่างเพื่อศึกษาการทำงาน เขาไม่สามารถมุ่งมั่นที่จะสร้างนิ้วเทียมแบบเคลื่อนไหวได้เพื่อช่วยเหลือผู้ที่สูญเสียอวัยวะ โดยเฉพาะกับเด็กๆ เพื่อให้เขาระเรียนได้สนุกสนานกับการใช้ชีวิตเช่นเดียวกับเด็กอื่นๆ ที่มีอวัยวะครบ 32 โดยวิชาร์ด ได้เสนอแนวคิดในการทำงานของเขาวรรยอมเปิดกองทุนเพื่อให้ผู้สนใจเข้าร่วมบริจาค กว่าสองปีของการระดมทุน ผ่านทางอินเทอร์เน็ตควบคู่ไปกับการค้นคว้าวิจัยส่งผลให้เขามีความสามารถด้านนิ้วเทียมแบบเคลื่อนไหวได้เป็นผลสำเร็จ หลักการทำงานของการขยับนิ้วเทียมที่วิชาร์ดได้สร้างขึ้นเกิดจากการขยับข้อมือของผู้ใช้ ทุกครั้งที่เกิดการขยับ ‘เชือก’ ที่ถูกยึดติดในบริเวณขี้นส่วนของข้อมือ จะยืดหดบังคับให้กลไกในส่วนปลายของนิ้วเทียมขยับตามไปด้วย



และวันนี้แนวคิดของวิชาร์ดได้ถูกเผยแพร่เป็นต้นแบบบนเว็บไซต์ โดยที่คุณสามารถศึกษาพร้อมนำไปใช้งานได้จริง เขาได้จัดเตรียมรายละเอียดพร้อมคำแนะนำ และเครื่องมือที่ต้องใช้สำหรับการสร้างนิ้วเทียมแบบเคลื่อนไหวได้ ดาวน์โหลดฟรี ไม่มีค่าใช้จ่าย (สามารถดูแบบชิ้นส่วนได้ที่ Complete set of mechanical anatomically driven fingers) Robohand ได้รับการเสนอชื่อเข้าชิงรางวัล Rockefeller Innovators Award ทั้งยังถูกนำไปจัดแสดงที่พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ในกรุงลอนדון และนีคือหนึ่งผลงานของคนใจดีที่พิลึกความโขคร้ายของเข้าให้กล้ายเป็นโอกาสในการมอบชีวิตที่ดีให้กับผู้ที่สูญเสียนิ้วมือและครอบครัว

Features

Rail to adjust seat in range

Button for releasing seat

Handle / lever

Break

Built-in gas spring to adjust seat in height

Storage for children's accessories

Adjustment for different wheelchairs

Sliding rear wheels

Button for sliding down rear wheels

Hinge

Attachment to wheelchair

Swivelling front wheels

Swivelling rear wheels with locking

Button for adjusting height of the seat

Buttons to adjust handle

Button to adjusting stroller to wheelchair

Button to fold stroller

Button to lock attachments



รถเข็นเด็กปรับระดับ สำหรับซีวิตกที่ต้องนั่งรถเข็น

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิรา瓦ณิชย์, วันที่ 11 พฤศจิกายน 2556

ไม่ได้เป็นเรื่องที่ง่ายเลย สำหรับการพาลูกน้อยตัวเล็กๆ ออกนอกบ้านเดินทางไปไหน มาไหนพร้อมกับคุณ ยิ่งคุณพ่อคุณแม่ที่ต้องใช้ชีวิตอยู่บนรถเข็นด้วยแล้ว ความยากลำบากในการเดินดูยิ่งขึ้นหลายเท่าทวีคูณ ครั้นจะพึงพาอุปกรณ์รถเข็นเด็ก ต่างร้า เบี้ ฯลฯ ก็ไม่สามารถใช้งานได้ เพราะอุปกรณ์เหล่านี้ไม่ได้ถูกออกแบบไว้สำหรับคุณพ่อคุณแม่ที่ต้องนั่งรถเข็น

ชนิด โซบลอม นักศึกษาภาควิชาศิลปอุตสาหกรรมจาก Umeå Institute of Design ประเทศสวีเดน ได้นำเสนอแนวคิดในการออกแบบรถเข็นเด็กสำหรับผู้ใช้ที่ต้องนั่งบนรถเข็น ภายใต้ชื่อ Cursum - Stroller โครงการศิลปนิพนธ์ก่อนจบการศึกษาของเธอ ตลอดระยะเวลา 10 อาทิตย์ของการทำการทดลองได้ค้นคว้า ออกแบบ และทดสอบ โดยมีผู้ใช้ที่นั่งรถเข็นให้คำปรึกษา ตลอดการทำงาน รถเข็นเด็กที่ว่านี้ อาจดูคล้ายรถเข็นเด็กทั่วไปที่วางขายในท้องตลาดแต่ที่พิเศษกว่าก็คือ รถเข็นเด็กนั้นสามารถเชื่อมต่อกับรถเข็นคนพิการได้ง่าย เคลื่อนไหวสะดวก รวมไปถึงลักษณะและตำแหน่งการวางตะกร้าสำหรับเด็กน้อย ที่สามารถเลื่อนปรับระดับได้ซึ่งมีส่วนช่วยให้ผู้ใช้สามารถอ้อมเด็กออกจากรถเข็นได้ง่ายกว่ารถเข็นเด็กทั่วไป อีกทั้งยังเพิ่มความปลอดภัยให้กับทั้งผู้ใช้ และลูกน้อย





แม้ว่าแนวคิดนี้จะเริ่มต้นจากห้องเรียน แต่เป็นแนวคิดที่หลายภาคส่วนให้ความสนใจ และพร้อมที่จะนำไปพัฒนาเพื่อเข้าสู่กระบวนการผลิตจริง เราหวังว่าจะมีนักศึกษาไทยเริ่มค้นคว้าวิจัย และออกแบบชิ้นงานเพื่อสร้างคุณภาพชีวิตที่ดีๆ ให้กับคนพิการมากขึ้นครับ

อ้างอิง : Wheelchair Adaptive Stroller



'The Bradley'

นาฬิกาสำหรับทุกคนดูเวลาด้วยปลายนิ้วสัมผัส

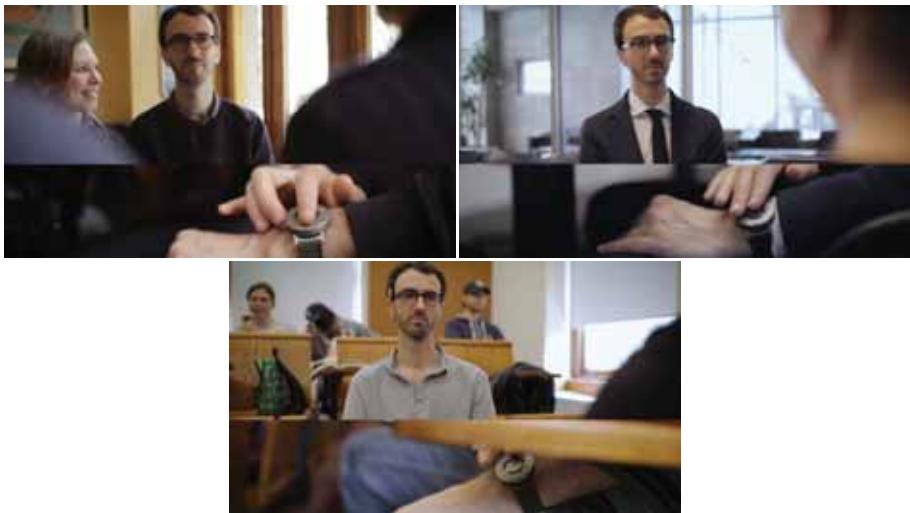
เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิราวนิชย์, วันที่ 16 พฤษภาคม 2556

เราเชื่อว่า งานออกแบบที่ไม่ใช่การออกแบบที่สามารถเจาะกลุ่มเป้าหมายหลักเพียงกลุ่มเดียว แต่ควรเป็นงานออกแบบที่ทุกคนสามารถใช้งานได้ ไม่ว่าจะเป็นเพศใด ณ นัดเมื่อไหน อายุเท่าไหร่ หรือแม้กระทั่งเขาเหล่านั้นจะมีวัยครบ 32 หรือไม่ และนี่คือแนวคิดของ Inclusive Design (อารยะสถาปัตย์) จากทีม eone ในการคิดค้นผลิตภัณฑ์ 'The Bradley' นาฬิกาบอกเวลา สำหรับทุกคน



eone ได้รับแรงบันดาลในการออกแบบนาฬิกาจาก Bradley Snyder นักกีฬาว่ายน้ำพาราลิมปิกผู้ครัวว้าทั้งเรียบง่ายของ และเรียบง่ายเงินจากพาราลิมปิกที่กรุงลอนดอนในปี 2012 เขากล่าวเลี้ยงการมองเห็นจากแรงระเบิด IED ขณะปฏิบัติหน้าที่รับใช้ชาติในประเทศอัฟغانิสถาน ทีมงาน eone ทำการพัฒนาแบบโดยได้รับคำปรึกษาที่ยอดเยี่ยมจาก Bradley Snyder เขามุ่งเน้น แนวคิดการดูเวลาด้วยสายตาหรือผ่านการฟัง มาเป็นการสัมผัสทั้งบลายน้ำ โดยใช้ระบบแม่เหล็ก มาเป็นตัวขับเคลื่อนเข็มนาฬิกาที่ถูกออกแบบให้เหมือนกับลูกปืนที่วิงอยู่ในร่อง โดยลูกบอลเหล็กขนาดเล็กที่วิงอยู่รอบนอกทำหน้าที่บอกเวลา ‘ขาไม้’ ในขณะที่ลูกบอลเหล็กขนาดเล็กที่เคลื่อน อยู่บริเวณหน้าปัดจะบอกเวลา ‘นาฬิก’ พร้อมเดิน Nun จำนวน 12 เดินที่ทำหน้าที่แทนหมายเลข ทั้ง 12 บนหน้าปัดซึ่งทำจากวัสดุไทเทนเนียมที่มีความคงทนและทำความสะอาดได้ง่าย ดังนั้น นาฬิกา The Bradley จึงไม่เพียงแค่HEMA กับนักพิการทางสายตาเท่านั้น แต่เหมาะสมกับนักธุรกิจ ที่ต้องการดูเวลาในขณะเข้าประชุม ขณะชมหนังในโรงภาพยนตร์ ในห้องเรียน ฯลฯ โดยที่ คนรอบข้างไม่ทราบว่าเรากำลังดูเวลาอยู่





อีกหนึ่งแนวคิดของงานออกแบบแบบสร้างสรรค์ที่ต้องการให้หนึ่งผลิตภัณฑ์เข้าถึงกับผู้ใช้มากที่สุด ฉีกรูปแบบแนวคิดในการทำการตลาด ฉีกรูปแบบการสรรส้างเพื่อคนบางกลุ่ม พร้อมทั้งฉีกรูปแบบการดูเวลาเป็นการสัมผัส ทำลายกำแพงระหว่างคนพิการ และคนปกติให้มีความเสมอภาคกันเราหวังว่างานออกแบบภายใต้แนวคิดของอารยะสถาปัตยจะมีให้เห็นมากขึ้นในสังคมเรา

อ้างอิง : eone time





พลิกกรุปลักษณ์ ‘กายอุปกรณ์’ คุ้กกาย เชื่อมใจ ด้วยศิลปะและดีไซน์

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์สุจิราภรณ์, วันที่ 17 พฤษภาคม 2556

ไม่ว่าบุคคลท่านนั้นจะพิการมาตั้งแต่กำเนิด เกิดอุบัติเหตุ หรือโรคภัยไข้เจ็บที่ทำให้ต้องสูญเสียอวัยวะที่เคยทำหน้าที่หลักในการดำเนินชีวิตอย่างปกติสุข การยอมรับเพียงความจริง กับสิ่งที่ขาดหายไปไม่ได้เป็นเรื่องที่ง่ายเลย สิ่งสำคัญไม่ได้อยู่เพียงแค่การยอมรับจากคนภายนอก เท่านั้น แต่เป็นการยอมรับการสูญเสียที่มีผลกระทบอย่างรุนแรงทางด้านจิตใจ ให้มีความเข้มแข็ง พร้อมต่อสู้กับโลกใบนี้

The Alternative Limb Project หรือโครงการกายอุปกรณ์ทางเลือก เป็นหน่วยงานที่ให้ความสำคัญกับการออกแบบกายอุปกรณ์ เช่น แขนเทียม ขาเทียม ที่นอกจากจะสามารถช่วยให้ผู้สูญเสียอวัยวะสามารถดำเนินชีวิตได้เหมือนกับคนปกติแล้ว ยังทำหน้าที่สำคัญในการพัฒนาสภาพจิตใจผ่านงานออกแบบแบบกายอุปกรณ์ตามความต้องการของผู้สวมใส่ โซฟี เดอ โอลิเวียร่า บาราทา ผู้อำนวยการและผู้เชี่ยวชาญในการออกแบบแบบกายอุปกรณ์ จะทำหน้าที่เชื่อมต่อจิตนาการของผู้สวมใส่แล้วถ่ายทอดกายอุปกรณ์ขึ้นนั้นๆ ให้สามารถตอบสนองความต้องการอย่างสูงสุด ลักษณะของกายอุปกรณ์ทางเลือกแบ่งออกเป็น 2 กลุ่มหลักๆ

1. Realistic Limbs

กายอุปกรณ์ที่มีรูปร่างลักษณะใกล้เคียงกับอวัยวะส่วนที่ขาดหายไปไม่ว่าจะเป็นในเรื่องของสีผิว กล้ามเนื้อ ริ้วรอยที่เกิดขึ้น ฯลฯ เมื่อมองจากภายนอกแล้วแทบจะแยกไม่ออกว่า อวัยวะขึ้นนั้นเป็นอวัยวะเทียม



2. Alternative Limbs

กายอุปกรณ์ที่สื่อกรุ๊ปแบบไปจากสิ่งที่เราเคยสัมผัส แต่ยังสามารถทำงานได้ตามประสิทธิภาพแนวคิดนี้เป็นการนำจินตนาการของผู้สร้างใส่มาออกแบบให้เกิดเป็นงานศิลปะที่ผู้สรุวใส่ภูมิใจ เช่น ขาเทียมลำโพง ของ วิคทอรีย์ โมเดสต้า โมสคาโลวา นักร้อง นักแต่งเพลง และนักแสดง ที่ต้องการให้ขาเทียมของเธอถูกมองเป็นแฟชั่นหนึ่งชนิด เพราะเรื่องคิดว่าการแข็งแกร่งภายนอกของคนที่สูญเสียอวัยวะจะต้องกำราเดินด้วยความภาคภูมิและมั่นใจ ซึ่งจะต้องเริ่มต้นจากจิตใจของเรอเอง ที่มีงานได้سانต่อจินตนาการออกแบบแบบเป็นขาเทียมที่สะท้อนความเป็นตัวตนของเธอ โดยออกแบบให้กายอุปกรณ์ขึ้นนั้นตกแต่งด้วยลำโพง พร้อมงานเย็บปักบนข้อต่อ ลายเป็นหนึ่งชิ้น งานแฟชั่นที่สามารถถูกใส่ได้อย่างสุดเก๋ หรืออีกหนึ่งกายอุปกรณ์ขาเทียมคริสตัล (Crystallized Leg) ของเรอเองออกแบบสำหรับใส่เพื่อใช้ในการแสดงปิดงานพาราลิมปิก ที่กรุงลอนดอน ปี 2012 ขาเทียมที่ถูกทำขึ้นประดับด้วยคริสตัลจาก Swarovki



อิกหนึ่งรูปแบบของกายอุปกรณ์เป็นของ ไรอัน ชีรีย์ ที่สูญเสียขาด้านซ้ายหลังจากได้รับอุบัติเหตุ ที่มีงานออกแบบได้เชื่อมต่อจินจาน การความต้องการของเขาออกแบบเป็นขาเทียมที่ดูเหมือนรอยแมัดกล้ามเนื้อที่ล้อมรอบกระดูก ไรอันคิดว่า ขาเทียมไม่ใช่เพียงแค่อุปกรณ์เสริมแต่ยังสามารถเปลี่ยนแนวคิดให้กล้ายเป็นที่แรกเป็นที่สอง งามสำหรับสวมใส่ออกบ้านได้ด้วย นอกจากนี้ยังมีกายอุปกรณ์อื่นๆ ที่หลากหลายรูปแบบ เช่น Flora Leg ขาเทียมที่ดูเหมือนงานเพ้นท์รูปดอกไม้สวยงามบนเครื่องเคลือบขั้นหру, Snake Arm แขนเทียมที่มีรูขดตัวเล็กอยู่ใบหน้าท่อนแขน, Henna Tattoo Arm กับงานออกแบบแขนเทียมที่มีงานเพ้นท์เย็นนำบนขั้นงาน เป็นต้น

และนี่คืออิกหนึ่งแนวคิดในการออกแบบกายอุปกรณ์ที่มุ่งหวังให้ผู้สวมใส่เกิดความมั่นใจที่จะก้าวเดินสุสังคมได้อย่างภาคภูมิ จากเดิมที่เคยเป็นอวัยวะเสริมได้กลับกลายเป็นงานศิลปะที่สะท้อนบุคลิกภาพของผู้สวมใส่

อ้างอิง : The Alternative Limb Project



เก้าอี้รถเข็นสำหรับกีฬา แรงบันดาลใจจากซูเปอร์อ็อโร่

เขียนโดย : จักรสิน น้อยไรรุ่มิ, วันที่ 26 พฤศจิกายน 2556

เพราะศักยภาพของแต่ละคนไม่เท่ากัน ดังนั้น จึงทำให้เกิดการแข่งขันเพื่อวัดศักยภาพ ของแต่ละบุคคลขึ้น กลยุทธ์ที่มากของ ‘กีฬา’ และด้วยความที่กีฬาเป็นการวัดคุณสมบัติทาง ร่างกายเป็นหลัก จึงทำให้ผู้คนจำนวนมากกลุ่มนหนึ่งในสังคมซึ่งมีสภาพร่างกายที่ไม่พึงประสงค์ หรือ แม้แต่คนทั่วไป ต้องห่างเหินจากกีฬาไปโดยปริยาย

อดีตกัปตันวีลแชร์รักบี้ทีมชาติสหรัฐอเมริกา Mark Zupan ได้เลี้งเห็นถึงปัญหาในข้อนี้ จึงได้คิดค้นเก้าอี้ล้อรูปแบบใหม่ที่ช่วยเพิ่มโอกาสให้ผู้ที่บกพร่องทางร่างกาย สามารถเข้าถึงกีฬา ได้อย่างหลากหลายมากขึ้น เก้าอี้ล้อซุดันนี้ได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจากมาจาก ‘ซูเปอร์อ็อโร่’ โดยมีตัวแทนรุ่นใหม่ไฟแรงอย่าง Jairo da Costa Junior เป็นผู้ออกแบบ



HEROes Daredevil



HEROes Xavier



เก้าอี้ล้อตันแบบในชุด **HEROes Sport Wheelchairs** ประกอบด้วยเก้าอี้ 3 รุ่น ได้แก่ รุ่น HERO Zupan รุ่น HERO Daredevil และ รุ่น HERO Xavier ซึ่งแต่ละรุ่นจะมีลักษณะพิเศษเฉพาะตัว ที่ได้รับการออกแบบมาให้เหมาะสมสำหรับกีฬาแต่ละประเภท คล้ายกับชูเปอร์ฮีโร่ ซึ่งแต่ละคนจะมีความสามารถที่แตกต่างกันออกไป โดยเก้าอี้รุ่น HERO Zupan ได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจาก Mark Zupan ผู้ที่เปรียบดั่งฮีโร่ของคนพิการ เก้าอี้รุ่นนี้ ถูกออกแบบมาให้เคลื่อนที่ไปบนผืนทรายได้ดี จึงเหมาะสมสำหรับกีฬาที่นิยมเล่นตามชายหาด ประเภท วอลเลย์บอลชายหาด หรือ การเล่นจานร่อน ในขณะที่รุ่น HERO Daredevil นั้นออกแบบ โดยได้แรงบันดาลใจจาก แคร์เดวิล ฮีโร่ตาบอดจากหนังสือการ์ตูนของค่ายมาร์เวล เก้าอี้รุ่นนี้ สามารถเคลื่อนตัวได้ทั้งบนพื้นดิน หญ้า และทราย จึงเหมาะสมสำหรับกีฬาที่เน้นความหนักหน่วง ประเภทรักบี้ รุ่นสุดท้าย HERO Xavier ถูกออกแบบสำหรับเล่นกีฬาที่เน้นการเคลื่อนไหวอย่างคล่องแคล่วบนพื้นดินโดยเฉพาะ อย่าง เบสบอลหรือเทนนิส เก้าอี้รุ่นนี้ได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจาก ศาสตราจารย์ ชาลส์ เอเวอร์ ฮีร์คุณพิการ จากชีรีส์ X-Men ของค่ายมาร์เวล

แม้จะยังเป็นเพียงวีลแชร์ตันแบบ แต่นักออกแบบก็คำนึงถึงความแตกต่างของการใช้งาน เพื่อให้เหมาะสมกับผู้ใช้ในลักษณะที่แตกต่างกันไปอย่างมีประสิทธิผลมากที่สุด รถเข็นหรือวีลแชร์ ไม่ได้จำกัดอยู่แค่เก้าอี้ติดล้ออิกต่อไป และอีกไม่นานราคังได้เห็นวีลแชร์ชูเปอร์ฮีโร่เหล่านี้ถูกผลิตออกจำหน่ายอย่างแน่นอน ต้องรอคอยติดตามกันต่อไป

เขื่อมโลกก็มีดมีดสู่สีสันก็สวยงามพ่านดินสองสี “Feelor”

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิราวนิชย์, วันที่ 2 ธันวาคม 2556



ในสมัยที่ผู้คนยังเด็ก ดินสอ สีน้ำ สีเมจิก พร้อมกำแพงบ้าน เป็นจุดเริ่มต้นในการเขียน ต่อเติม เสริมสร้างจินตนาการ นอกจำกัดความสนุกที่ได้จากการวาดรูปแล้ว เรา yang ได้เรียนรู้ถึง ความหมายของสีผ่านภาพวาดต่างๆ แต่สำหรับคนพิการทางสายตาแล้ว สีสันที่มีมากมายหลายเฉด ถูกแทนที่ด้วย ‘หนึ่งสีเดียว’ เพียงสีเดียว



เพื่อลดช่องว่างแห่งการเรียนรู้ จี อัน โนนซ์ จึงได้ออกแบบดินสอสีสำหรับเด็กก่อนวัยเรียนที่พิการทางสายตาอย่างตื้อชื่อ 'Feelor' เพื่อเชื่อมต่อโลกอันมีมิติให้มีสีสันผ่านความหมายของสีที่มาพร้อมกับเรื่องราว เนื่องจากเด็กในวัยนี้ยังไม่พร้อมที่จะเรียนรู้อักษรเบรลล์ แต่การเรียนรู้รูปทรงจากการสัมผัสเป็นเรื่องที่ง่ายกว่า ดินสอสี Feelor ถูกออกแบบไว้ 8 สี โดยที่ด้านบนของสีแต่ละแท่งจะเป็นสัญลักษณ์รูปปุ่นตัวที่สื่อถึงสีนั้นๆ เช่น ภาพรอยเท้าสุนัขที่สื่อถึงสีดำ ภาพใบเมเปลแทนสีน้ำตาล ภาพอุ่นที่สื่อถึงสีน้ำเงิน ภาพแอปเปิลที่สื่อถึงสีแดง ภาพของกลีบส้มสื่อถึงสีส้ม ภาพลูกเจี๊ยะที่สื่อถึงสีเหลือง ภาพใบโคลเวอร์ (Clover เป็นพันธุ์ไม้เตี้ยชนิดหนึ่ง มีใบเป็นแฉก) แทนสีเขียว และภาพปลาที่สื่อถึงสีฟ้า เป็นต้น และถ้าในขณะที่กำลังระบายน้ำแล้วดินสอดเกิดหลุดจากมือ มันก็จะอยู่กับที่ไม่กลับไปไหน เพราะบริเวณด้านล่างจับได้ถูกออกแบบให้เป็นรูปทรงสามเหลี่ยมกันการกลิ้งหมุน อีกทั้งยังเป็นรูปทรงที่ทำให้เด็กพิการสามารถจับดินสอสีได้ระหว่างมือมากขึ้น นอกจากนี้ ยังมีกล่องใส่ดินสอสีที่มีเชือกสำหรับคล้องคอ ช่วยให้เด็กพิการสามารถหยิบสีได้สะดวกขึ้น

และนี่คืออีกหนึ่งวิธีในการพัฒนาทักษะของคนพิการทางสายตา โดยเฉพาะกับวัยเด็กก่อนเข้าเรียน เพื่อให้เขาได้เรียนรู้เรื่องรูปทรงผ่านการใช้ดินสอสี และที่สำคัญเขายังได้เรียนรู้ถึงความหมายและความรู้สึกผ่านภาพพุ่นตัวทั้ง 8 ภาพ อันเป็นพื้นฐานที่ทำให้เข้าใจความแตกต่างของสี เมื่้วาในโลกของเขามีเพียงแค่สีเดียว

อ้างอิง : Coroflot - Feelor

Touch The color

figuring colors in the shape of a concrete symbol of a color.

With this product, symbolization is the most important thing when recognizing colors. At first, we use basic figures and the number of rising dots in order to distinguish colors, but it requires additional training for the children. For instance, if a square or one rising dot means red, the children firstly need to know about what basic figures are and the number.

it makes the children confused and loses their interest.

A sole of dog	a maple leaf	grapes	an apple	an orange	a peach	a chrysanthemum	a fish
Black	Brown	Purple	Red	Orange	Yellow	Green	Blue



Universal Design

ออกแบบอย่างไรสีใจสำหรับผู้ใช้ทุกคน

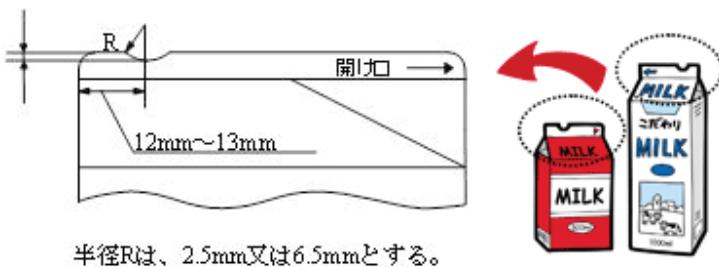
เขียนโดย : ปราณนา อัชชากัดต์, วันที่ 13 ธันวาคม 2556

หลายคนน่าจะเคยมีประสบการณ์เข้าห้องน้ำแล้วหยิบผิดหยิบถูก เอาครีมล้างหน้ามาแปรงฟันบ้าง หยิบแซมพูม่ายกตัวบังยามาเบลอๆ ขนาดคนตาดียังคงไม่สามารถที่จะรับรู้ได้เป็นคนที่สายตาไม่ค่อยดีคงยิ่งลำบากไปกันใหญ่ เพราะคำนึงถึงจุดนี้จึงมีการคิดเรื่อง **Universal Design (UD)** หรือการออกแบบเพื่อคนทั่งมวลขึ้นมา โดยมีแนวคิดว่าการออกแบบของไร้กีตามควรทำให้ทุกคนสามารถใช้งานได้โดยเท่าเทียม แม้ว่าผู้ใช้แต่ละคนจะมีสมรรถภาพทางร่างกายไม่เท่ากันก็ตาม

ตัวอย่างการออกแบบเพื่อคนทั่งมวลที่เห็นได้ชัดเจน เช่น การติดตั้งลิฟต์ บันไดเลื่อน หรือทางลาดไว้ในที่ที่มีบันได เพื่อให้ใครที่เดินบันไดไม่สะดวกสามารถใช้บริการได้ รวมทั้ง go/no-step bus หรือรถเมล์ที่จะลดบันไดลงมาเป็นทางลาดสำหรับรถเข็น แต่นอกจากงานออกแบบใหญ่ๆ ที่ว่ามาแล้ว ถ้าได้ไปเที่ยวญี่ปุ่นลองสังเกตสิ่งของเล็กๆ น้อยๆ ในชีวิตประจำวันก็จะพบว่า มีรายละเอียดของ UD ที่น่าสนใจมาก many ลองมาชมกันบางอย่างพอเป็นไอดี耶

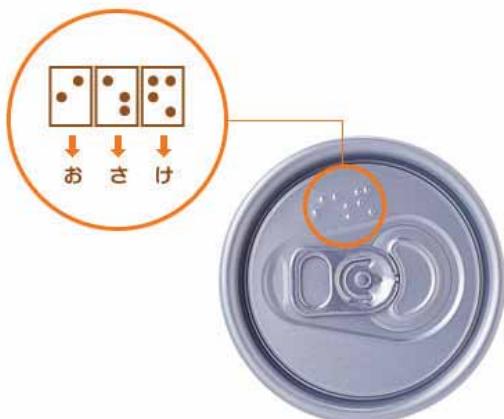


ลายบูนเป็นเส้น ๆ ที่ด้านข้างขวดหรือบนหัวกดขวดแซมพู เพื่อไม่ให้สับสนกับครีมนวดผม (เพราะแซมพูและครีมนวดผมมีหัวเดียวกันมักมีรูปทรงเดียวกันเป็น ต่างกันนิดเดียวแค่สี ขนาด เรากาดียังมีสับสน) เรื่องนี้ไม่ใช่แค่คุณไม่ได้ แต่คุณต่างชาติที่อ่านภาษาญี่ปุ่นไม่ออกก็น่าจะได้ ประโยชน์ด้วย ฝากระป๋องเบียร์ตรงใกล้ที่เปิดจะมีตัวบูนเทียนอยู่ทั้งเป็นภาษาญี่ปุ่นและอักษรเบรลล์ ว่าນี่คือเบียร์ มีผลก่ออ่อนล้าจะ เพื่อไม่ให้ผลอเปิดดีมโดยไม่ตั้งใจ กล่องนมขนาด 500 ม.ล. ขึ้นไป (ที่ญี่ปุ่นนิยมใช้กล่องกระดาษ) ตรงขอบด้านบนจะทำเว้าเป็นครึ่งวงกลมเล็กๆ เพื่อให้ รู้ว่าในกล่องนี้เป็นนม ไม่ใช่เครื่องดื่มอย่างอื่น นอกจากนี้ยังมีช่องทางเอียงขนาดที่ว่าอยู่เว้านี้จะอยู่ ด้านตรงข้ามกับด้านที่ให้เดึงเปิดด้วย (ปกติด้านที่เป็นที่เปิดจะมีตัวหนังสือระบุไว้) เขายกตัวอย่าง ว่าถ้าในต้มมีกล่องเครื่องดื่มเรียงกันเยอะไปหมด คนสายตาไม่ดีก็สามารถหากล่องนมได้โดยง่าย เพียงแค่ใช้มือลูบ คงไม่แปลกใจถ้าจะบอกว่าต้นคิดໄอเดียนคือบริษัทผลิตนมแห่งหนึ่งนั่นเอง แต่ตอนนี้กล้ายเป็นระบบที่ใช้กันทั่วไปในญี่ปุ่นแล้ว



半径Rは、2.5mm又は6.5mmとする。

【JAS法：加工食品品質表示基準別表5より】



ที่ว่ามานี้อาจเป็นแค่งานออกแบบเล็กๆ ไม่ใช่นวัตกรรมยิ่งใหญ่อะไร แต่แสดงให้เห็นถึงความใส่ใจในการออกแบบอย่างไรก็ตาม ให้ทุกคนได้อ่าย่างเท่าเทียมกัน ไม่ใช่แค่ผู้มีความผิดปกติทางสายตาเท่านั้น แต่ผู้สูงอายุหรือแม้แต่คนที่สายตาปกติ ก็ใช้ประโยชน์ได้ด้วย

แต่ละเมืองในญี่ปุ่นจะพยายามประชาสัมพันธ์ว่าเมืองของตัวเองมีการใช้ผลิตภัณฑ์อะไรบ้างที่เป็น Universal Design ลองเข้าไปชมตัวอย่างสนุกๆ หาไอเดียดีๆ กันได้ เท่านั้นแล้ว ก็อยากจะช่วยกันคิดให้มีการออกแบบที่ไม่ต้องแยกแต่ใส่ใจแบบนี้เพิ่มขึ้นให้มากจริงๆ

อ้างอิง : Shiga Prefecture, Okaya City, FAMIC, Suntory, Onomichi-labo, Wikipedia

ที่มา : <http://2046x2046.blogspot.com/>



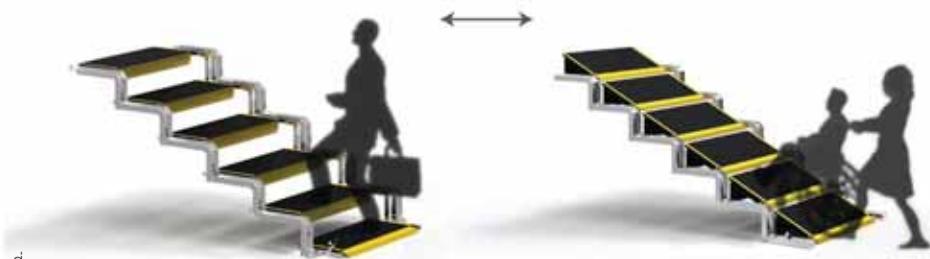


CHAN WEN JIE

“ENDLESS DESIGN, ENDLESS BOUNDARIES.”

Convertible

Convert it your way

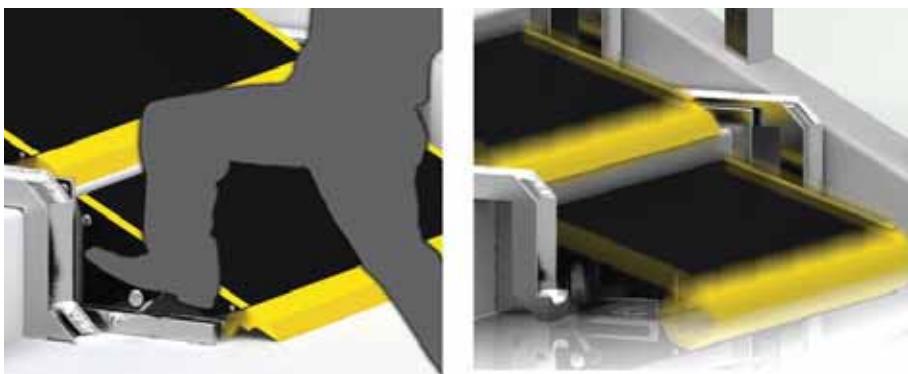
ที่มา : www.designrulz.com

‘Convertible’ ทางลาดปรับระดับได้ด้วยตัวเอง

เขียนโดย : จักรสิน น้อยเรืองมี, วันที่ 14 ธันวาคม 2556

พื้นต่างระดับ ถือเป็นสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่เป็นอุปสรรคต่อผู้คนในสังคมเป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นคนพิการที่ใช้รถเข็น คนพิการทางสายตา คนพิการที่ใช้มือเท้า ตลอดจนผู้สูงอายุ หรือผู้ป่วยที่เดินไม่สะดวก แต่จากการออกแบบสภาพแวดล้อมทางกายภาพที่ผ่านมากลับมีการคำนึงถึงประเด็นนี้อยู่มาก พื้นที่สาธารณะที่พับโดยทั่วไปจึงหากเต็มไปด้วยพื้นต่างระดับ โดยเฉพาะบันไดเป็นจำนวนมาก ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการเข้าถึงของคนจำนวนไม่น้อยในสังคม

Convertible คือ เทคโนโลยีที่ถูกคิดค้นขึ้นเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว ผลงานต้นแบบชิ้นนี้ ออกแบบโดย **Chan Wen Jie** นักศึกษาจากสาขาวิชาออกแบบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม แห่งโรงเรียนนานาชาติ扬肇基 (Nanyang Polytechnic School of Design) ประเทศสิงคโปร์ แนวคิดในการออกแบบผลงานชิ้นนี้คือ แก้ปัญหาพื้นที่ต่างระดับที่เข้าถึงยากอย่างบันได โดยที่ไม่ต้องสร้างทางลาดใหม่ และไม่ต้องปรับเปลี่ยนโครงสร้างเดิมของบันได



รูปทรงของ Convertible จะมีโครงสร้างเป็นเหล็ก ซึ่งถูกออกแบบมาให้ทางเดินกับบันได โดยมีพื้นที่เป็นลูกตั้งและลูกอน เช่นเดียวกับบันไดที่คุณท้าไปสามารถขึ้น-ลงได้ตามปกติ แต่ความพิเศษอยู่ที่ เจ้าอุปกรณ์นี้สามารถปรับเปลี่ยนรูปร่างตัวเองให้กลายเป็นทางลาดได้ โดยการ ดึงสลักที่อยู่ด้านข้าง กลไกเป็นทางลาดที่รถเข็น คนพิการ หรือผู้สูงอายุสามารถใช้สัญจรได้ สะดวก ลดอุปสรรคจากการเข้าถึงพื้นที่ต่างระดับที่มีอยู่จำนวนมากในสังคม นอกจากนี้ Convertible ยังสามารถเคลื่อนย้ายได้จ่าย สามารถนำไปติดตั้งตามพื้นที่สาธารณะต่างๆ ที่ผู้คนใช้งานหลากหลาย เช่น สถานที่ราชการ ห้างสรรพสินค้า สถานีขนส่ง และโรงพยาบาล เป็นต้น และแม้ผลงานชิ้นนี้ จะยังเป็นเพียงแค่งานเชิงแนวคิด (Conceptual Idea) แต่ Chan Wen Jie ก็มีโครงการที่จะ พัฒนาผลิตภัณฑ์ขึ้นนี้ให้กลายเป็นชิ้นงานจริงในอนาคตอันใกล้ เพื่อให้ทุกคนในสังคมสามารถ เข้าถึงทุกพื้นที่ได้อย่างเท่าเทียมกันอย่างที่ขาดตั้งใจ

อ้างอิง : interiordesign2014, discover-nyp





รูบิคอักษรเบرسل์มองไม่เห็นก็เล่นสนุกได้!!

เขียนโดย : จักรสิน น้อยไร่ภูมิ, วันที่ 18 ธันวาคม 2556

‘รูบิค’ ถือเป็นหนึ่งในของเล่นลับสมอง ซึ่งเป็นที่นิยมทั่วโลกนับแต่อดีตถึงปัจจุบัน ด้วยหลักการทำงานที่เรียบง่ายและมีความเป็นสากล ซึ่งทุกชาติทุกภาษาสามารถเข้าใจได้ไม่ยากนัก จึงทำให้ลูกบาศก์ 6 ด้าน 6 สีขึนนี้ กลายเป็นของเล่นยอดนิยมสำหรับทุกเพศทุกวัย แต่ด้วย ความที่การเล่นรูบิกนั้นต้องใช้สีในการแยกแยะ จึงทำให้ผู้ที่มีปัญหาทางการมองเห็นไม่สามารถ ที่จะเล่นของเล่นขึนนี้ได้

จากปัญหาดังกล่าวทำให้ Konstantin Datz นักออกแบบชาวเยอรมันได้คิดค้นรูบิค รูปแบบใหม่ที่ผู้มีปัญหาทางการมองเห็นสามารถสนุกได้ไม่ต่างจากคนทั่วไป รูบิครูปแบบใหม่นี้ มีขนาด $6 \times 6 \times 6$ ซม. เช่นเดียวกับรูบิคขนาดมาตรฐาน โดยทุกๆ ช่องที่เป็นสีจะใช้อักษรเบرسل์ เพื่อเป็นรหัสแทนสีต่างๆ ซึ่งเมื่อหั้งหมุน 6 ด้าน 6 สี ได้แก่ สีเขียว นำเงิน แดง เหลือง ขาว และ ชมพู ผู้เล่นสามารถเล่นได้โดยใช้มือสัมผัสแทนการมองเห็นสี นอกเหนือจากสีของรูบิคที่ถูกแทนที่ ด้วยอักษรเบرسل์แล้ว คุณสมบัติที่เหลือล้านเหมือนกับรูบิครูปแบบปกติทุกประการ



Yellow



Blue



Red



White

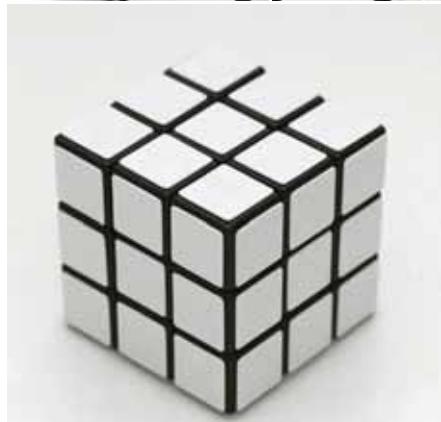


Green



Pink

Konstantin Datz ผู้ออกแบบงานชิ้นนี้นั้น ไม่ได้ต้องการเพียงแค่ดัดแปลงของเล่นที่รักกันมาให้เข้ากับความต้องการของผู้ที่มีปัญหาทางการมองเห็นเพียงเท่านั้น หากแต่ยังแฟงนัยยะถึงความลับอ่อนของผู้ออกแบบที่ให้ความใส่ใจและคำนึงถึงคนอีกกลุ่มในสังคม ซึ่งในปัจจุบันมักไม่ได้รับการเหลียวแลมากเท่าที่ควร



อ้างอิง : konstantindatz

เปลี่ยนรถพยาบาลจุกเงินคันเก่า ให้เป็นเครื่องเล่นชั้นใหม่สำหรับเด็กๆ

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์สุริจาราณิชย์, วันที่ 25 ธันวาคม 2556



คงไม่มีคำราใดที่สามารถลบออกวิธีในการค้นหาแรงบันดาลใจ เพาะแต่ละคนแต่ละชีวิต ต่างมีแนวคิดที่แตกต่าง คนหนึ่งคนหนึ่งของขยะแล้วบันว่าสักประแล้วเดินจาก แต่อีกคนอาจจะมองเห็นโอกาสในการสร้างเครื่องแยกขยะพร้อมทาวรีกำจัดในเชิงสร้างสรรค์ เมื่อตอนดั่งเช่น **Peter Meijer** หนุ่มชาวดัทช์ที่เดินทางท่องเที่ยวในประเทศไทยได้เมื่อปี ค.ศ. 2007 ในช่วงเวลาที่เข้าข้ามพรมแดนสู่ประเทศไทยเข้าพบเห็นจักรยานที่ทำหน้าที่ขับของมหาศาลเกินกำลัง อหิ กล้ายจำนวนมาก ข้าโพดหอยกระสอบ แพะ รวมไปถึงถ่านมีม แทนที่จะมีน้ำหนึ่นหนีความยากลำบากในการเผชิญชีวิต เขากลับหลงใหลในชีวิตความเป็นอยู่ และนั่นลือเป็นจุดเริ่มต้นที่เขาต้องการสร้างรถจักรยานสำหรับชนของ รถเข็น จนทำให้เกิดองค์กรที่ไม่หวังผลกำไรในนาม Sakaramenta



นอกจากจะผลิตรถเข็นในรูปแบบต่างๆจากของรีไซเคิลแล้ว เขายังต่อยอดแนวคิดสร้างรถเข็นสำหรับเด็กที่มีพิการทางร่างกาย เช่น ขาบowed หรือขาหัก ให้สามารถเดินทางไปไหนๆได้โดยไม่ต้องมีผู้ช่วยดูแล รถเข็นนี้ทำจากเศษไม้และเศษเหล็กที่เหลืออยู่ในหมู่บ้าน ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ไม่ยากในประเทศมาเลเซีย รถเข็นนี้สามารถปรับเปลี่ยนความสูงและมุมของเบาะตามความต้องการของเด็กๆ ได้ ทำให้เด็กๆ สามารถสำรวจและสนับสนุนกันเองได้ ไม่ต้องมีผู้ใหญ่ดูแลอย่างใกล้ชิด รถเข็นนี้ยังสามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบการเดินทางได้ เช่น ขึ้นภูเขา ลงภูเขา หรือเดินทางไกล ก็สามารถทำได้ ไม่ต้องกังวลเรื่องน้ำหนัก เพราะรถเข็นนี้น้ำหนักเบา และสามารถพับเก็บได้ ทำให้สะดวกในการจัดเก็บและเคลื่อนย้าย





จากความแตกต่างทางร่างกายถูกเชื่อมโดยพื้นที่กลางของสนามเด็กเล่น ที่นอกจากจะเสริมสร้างจินตนาการให้กับเด็กๆแล้ว ยังช่วยลดมุ่งมองความแตกต่าง เป็นงานออกแบบที่ใช้แนวคิดของอารยประเทศ (Inclusive Design) มาสร้างสรรค์ชุมชน สังคม ให้น่าอยู่ ที่สำคัญยังนำแนวคิดของการออกแบบอย่างยั่งยืน (Sustainable Design) มาสร้างสรรค์พื้นที่แห่งนี้ ให้มีหัวใจสืบทอดกับแนวคิดรีไซเคิล

ที่มา : <http://wearableinrealife.com/?p=475>



ขดโครงกระดูกนาชา ช่วยการเคลื่อนไหวจากอวากาศสู่โลกมนุษย์

เขียนโดย : จักรสิน น้อยเรืองมี, วันที่ 16 มกราคม 2557

คำว่า **Exoskeleton** ในทางชีววิทยาคือชื่อเรียก ระบบโครงกระดูกของสัตว์ประเภทแมลง หรือ หอย ที่จะมีโครงสร้างแข็งภายในอกป้องเนื้อเยื่อที่อยู่ภายนอก นั่นเอง ที่นักวิศวกรรมได้หยิบมีมคำนึงมาใช้สำหรับเรียกเครื่องจักรชนิดหนึ่งที่จะถูกสมมุติให้ติดตัวเวลาใช้งาน คล้ายกับ โครงกระดูกภายในอกร่างกายซึ่งสามารถตอบเหตุฉุดเกราะลักษณะนี้ได้ ในการพยนตร์แนววิทยาศาสตร์ หลายเรื่อง ออาทิเช่น Aliens (1986), Elysium (2013) และ Edge of Tomorrow (2014) เป็นต้น

ที่มา : <http://wearableinrealife.com/?p=475>



หน้าที่ของชุดเกราะโครงกระดูกภายนอกนี้เพื่อเพิ่มสมรรถภาพในการเคลื่อนไหวของมนุษย์ให้เลียดจำกัดที่ร่างกายปกติสามารถทำได้ไม่ว่าจะเป็น ยกของให้หนักขึ้นเคลื่อนไหวได้เร็วขึ้น รวมทั้งเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของร่างกายให้ดีขึ้น จากข้อดีดังกล่าว ทำให้องค์กรบริหารการบินและอวกาศแห่งชาติสหรัฐอมริกา หรือ นาซ่า ได้มีโครงการพัฒนาชุดเกราะชนิดนี้ สำหรับอำนวยความสะดวกให้กับนักบินอวกาศที่ต้องเคลื่อนไหวในสภาพไร้ogravitational ใช้ชื่อรุ่นว่า X1 โดยชุดเกราะที่พัฒนาขึ้นนี้ จะเน้นการเคลื่อนไหวที่ช่วงขาเป็นหลัก จากศักยภาพของชุดเกราะต้นแบบที่สามารถช่วยเหลือในการเดินได้เป็นอย่างดี จึงทำให้ผู้พัฒนามีแนวคิดที่จะประยุกต์ชุดเกราะโครงกระดูกภายนอกนี้ไปสู่การใช้งานในอีกรูปแบบที่จะมีประโยชน์มหาศาล ไม่แพ้การใช้งานในอวกาศ

นักวิจัยของนาซ่าได้ประยุกต์ X1 ให้กลายเป็นอุปกรณ์สำหรับช่วยผู้มีปัญหาทางการเคลื่อนไหวด้านการเดิน โดยใช้ชื่อว่า Rex ซึ่งพัฒนาให้เหมาะสมกับการใช้งานบนพื้นโลก และเพิ่มคันบังคับบริเวณช่วงเอว สำหรับให้ผู้ที่ใช้งานใช้ควบคุมจังหวะการเดิน ชุดโครงกระดูกภายนอกต้นแบบได้รับการทดสอบครั้งแรกโดย โซเฟีย มอร์แกน (Sophie Morgan) สาววัย 27 ปี ผู้มีปัญหาทางการเคลื่อนไหวที่ก่อนหน้านี้ต้องใช้รถเข็นมาโดยตลอด ซึ่งทางผู้วัยมีแผนที่จะพัฒนา Rex ให้มีขนาดเล็กลงและมีน้ำหนักเบาขึ้นจนสามารถช่วยในการเดินได้ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า เทคโนโลยีนี้จะมีส่วนช่วยให้ผู้ที่บกพร่องส่วนใหญ่ได้สามารถใช้ชีวิตได้อย่างปกติมากขึ้น

ที่มา : <https://www.mc.vanderbilt.edu>



อ้างอิง : dailymail

‘Kenguru’

รถยนต์ไฟฟ้าจิ๋วแจ่วงกะกัดรัดสำหรับผู้ใช้รถเข็น

เขียนโดย : จักรลิน น้อยอีสุกมิ, วันที่ 20 มกราคม 2557



อุปสรรคที่สำคัญในการเดินทางไปยังที่ต่างๆ ของผู้ใช้งานรถเข็น นอกจากเรื่องพื้นผิวต่างระดับที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปแล้ว ปัญหาเรื่องความสะดวกสบายในการใช้งานพื้นที่สาธารณะ โดยเฉพาะระบบขนส่งมวลชนถือเป็นปัญหาประการสำคัญอีกอย่าง ทำให้ผู้ใช้รถเข็นจำนวนมากมีความต้องการที่จะใช้รถยนต์ส่วนตัว แต่รถยนต์ทั่วไปก็มีเดี๋ยวก่อนออกแบบมาให้รองรับการใช้งานของผู้ที่ใช้รถเข็น เกิดอุปสรรคในการใช้งาน ทำให้นักออกแบบมีความพยายามที่จะพัฒนารถยนต์รูปแบบใหม่ ซึ่งผู้ที่ใช้รถเข็นสามารถใช้งานได้อย่างสะดวก



ที่มา : <http://xn--salvadornuez-jhb.com/wp-content/uploads/2014/12/drive.jpg>



Kenguru คือ รถยนต์ไฟฟ้าที่ออกแบบมาเพื่อแก้ปัญหาด้านการใช้งานของรถยนต์ปกติ ซึ่งผู้ที่ใช้รถเข็นไม่สามารถใช้งานได้อย่างสะดวก รถไฟฟ้าขนาดกะทัดรัดคันนี้ ออกแบบมาสำหรับให้ใช้งานได้คุณเดียว โดยผู้ที่ใช้รถเข็นสามารถเลื่อนรถเข็นเพื่อเข้าไปด้านในได้จากประตูด้านหลัง โดยมีทางลาดรองขึ้นให้สามารถขึ้นได้ ด้านในออกแบบมาให้สามารถขึ้นชั้นได้อย่างสะดวก ใช้หันบังคับในลักษณะเดียวกับจักรยาน ซึ่งสะดวกกว่าการใช้พวงมาลัย อุปกรณ์ภายในรถทั้งหมดสามารถบังคับได้ด้วยมือจากแผงควบคุมที่อยู่ด้านหน้าและด้านข้าง



รถยนต์ไฟฟ้า Kenguru สามารถวิ่งด้วยความเร็วระหว่าง 70-110 กิโลเมตรต่อชั่วโมง สามารถชาร์จด้วยไฟฟ้า 110 โวลต์ โครงสร้างทำจากเหล็ก และกruนิวด้วยไฟเบอร์กลาส ทำให้มีน้ำหนักเบา เพียงแค่ 550 กิโลกรัม นอกจากนี้ยังมีขนาดเล็กทำให้เหมาะสมกับการใช้งานในชุมชนและไม่เปลืองพื้นที่จอด ข้อดีอีกประการของ Kenguru นอกจากจะช่วยอำนวยความสะดวกในการเดินชีวิตของผู้ที่ใช้รถเข็นแล้ว การที่รถคันนี้เข้าพลั้งงานจากไฟฟ้าทำให้ไม่ปล่อยมลพิษสูงส่งแวดล้อมเหมือนรถยนต์ปกติ ถือเป็นเทคโนโลยีที่ได้ประโยชน์ทั้งต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

อ้างอิง : kenguru-car.com, designboom.com

อุตสาหกรรม
จีสบาย
ง่ายสะดวก
ไม่ต้องลุก
ไม่ต้องยืนด้วย

Movable Urinal

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิราภรณ์ชัย, วันที่ 22 มกราคม 2557



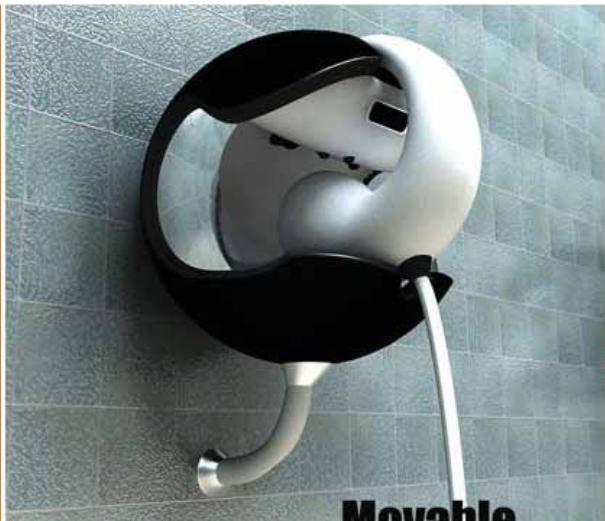
แม้ว่าห้องน้ำในพื้นที่สาธารณะ ห้างสรรพสินค้า หรือตามอาคารสำนักงาน จะมีการเตรียมห้องน้ำสำหรับผู้ที่ต้องนั่งรถเข็นอยู่แล้ว แต่ขั้นตอนในการเข้าพื้นที่นั้นยังมีความลำบากอยู่เล็กน้อย ดังแต่การเปิดประตู เที่นรถเข้าห้องน้ำ หมุนรถเข็นเพื่อล็อกประตู จับราวสแตนเลสที่ติดอยู่กับผนัง เพื่อพยุงตัวขึ้นนั่งบนโถส้วม กดชักโครก ทำธุระเสร็จก็ต้องพยุงตัวขึ้นรถเข็นอีกรอบ หมุนรถ ปลดล็อกประตู เท็นออก ถ้าเป็นธุระหนักที่พ่อนูлон แต่หากธุระปัสสาวะแบบเบาๆ ดูจะกล้ายเป็นเรื่องที่หนักหนาเอาการอยู่ไม่น้อยที่เดียว

Product Benefits

"Movable urinal" has the advantage of energy saving, environmental protection, easy to use, its small size, material savings. Rounded shape, don't easy to hurt people.

The water cleaned the inducer will go this way back to sink water tank for reuse.

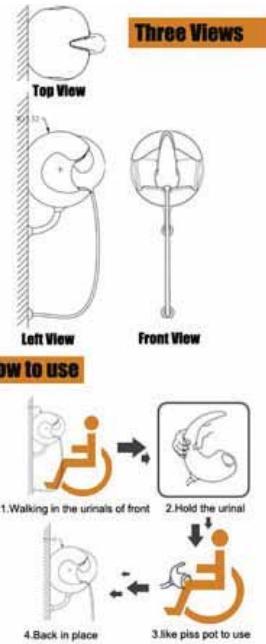
The water tank this way (As shown below)



Movable Urinals

Design Notes

This is a movable urinals for convenience the disabled to use.But for men to use.I think, human can't mobility, why not let urinals can be move?At that time I think of the piss pot.Finally, I combination to the piss pot and the urinal. design the movable urinals.



ทางแก้ปัญหาอาจไม่ใช่การเพิ่มพื้นที่ภายในห้องน้ำให้กว้างขึ้นใช้งานสะดวก แต่การเปลี่ยนรูปแบบของโถสุขภัณฑ์อาจเป็นแนวทางในการหาหนทางที่ช่วยให้ผู้ที่นั่งรถเข็นสามารถใช้ห้องน้ำได้สะดวกมากขึ้น และนี่คือที่มาของการออกแบบโถปัสสาวะแบบยกเคลื่อนที่ได้สำหรับผู้ชายที่ใช้รถเข็น (Movable Urinal) หรือคนปกติอาจจะลองใช้ดูก็ได้นะครับ ออกแบบโดยฟูหมิง วู (Fuming Wu) ที่นำความได้เปรียบทางด้านสรีระของคุณผู้ชายมาออกแบบแบบโถปัสสาวะขึ้นนี้รูปทรงโดยรวมจะเป็นทรงกลม โดยมีกระชัง Urinal ที่ต่อ กับท่อน้ำทึบ เช่นติดอยู่ ผู้ใช้เพียงแค่หยิบเจ้ากระชังน้อกมา จากนั้นทำธุระปัสสาวะลงในช่องที่มีอยู่ เมื่อทำธุระเสร็จก็จะวนกลับ Urinal กลับเข้าที่เดิม ระบบจะทำความสะอาดบริเวณปากห้องกรวย Urinal พร้อมเข้าสู่ปลดล็อก สำหรับผู้ใช้งานท่านต่อไป Movable Urinal จึงเพิ่มความสะดวกสบายให้กับคุณผู้ชายที่ต้องการทำธุระเป็นได้อย่างมากมาย อีกทั้งรูปแบบของชิ้นงานก็ไม่ใหญ่เทอะทะ สามารถติดตั้งภายในห้องน้ำที่มีพื้นที่จำกัดได้

กระบวนการแก้ไขปัญหาดีๆ เช่นนี้ ล้วนเกิดจากการสังเกตศึกษาพฤติกรรมของผู้ใช้ พร้อมทั้งศึกษาปัญหาที่แท้จริงจากการผลิตภัณฑ์ที่มีอยู่ ผลิตภัณฑ์สำหรับคนทั่วไปอาจไม่เหมาะสมสำหรับผู้ที่ต้องนั่งรถเข็น คนพิการทางสายตา ฯลฯ ด้วยนั้นแนวทางคิดของการออกแบบในเชิงอารยธรรมปัตย์จึงเป็นสิ่งสำคัญอย่างยิ่งที่นักออกแบบทุกท่านควรให้ความสนใจ เพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างเท่าเทียม



หยิบ จับ หัน ซอย เตรียมอาหารด้วยมือเดียวแบบเทพๆ

เขียนโดย : สุวิทย์ วงศ์รุจิราวนิชย์, วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2557

ขั้นตอนการเตรียมอาหารก่อนปูรุ่ง จำเป็นต้องใช้มือทั้งสองข้างในการหยิบ จับ หัน ซอย ส่งผลให้ผู้ที่สามารถใช้มือได้เพียงข้างเดียว ลุญเสียมือไปหนึ่งข้าง หรืออัมพาตครึ่งตัวด้านใดด้านหนึ่ง ไม่สามารถเตรียมอาหารได้เหมือนคนปกติ ทั้งๆ ที่เขาเหล่านั้น อาจจะมีมือเยี่ยมในการปูรุ่งอาหารมาก่อน หรือเพียงต้องการทำอาหารอย่างง่ายๆ แทนการซื้ออาหารสำหรับรูป เหตุพราะนักออกแบบ ไม่ได้นำความต้องการในการประกอบอาหารผู้ที่สามารถใช้มือข้างเดียวมาเป็นโจทย์ในการพัฒนา รูปแบบของผลิตภัณฑ์





แต่ กาเบรียล เมลเดเกท (Gabriele Meldaikyte) นักออกแบบจากสหราชอาณาจักร กลับไม่ได้คิดเช่นนั้น เขาคำนวณต้องการของผู้ที่สามารถใช้มือได้ข้างเดียวมาออกแบบพัฒนา เป็นชุดอุปกรณ์เตรียมอาหารที่สามารถทำงานได้ 7 รูปแบบในหนึ่งผลิตภัณฑ์ตามลักษณะการบริโภค ของชาติตะวันตกดังนี้

1. การหั่นอาหารด้วยมือข้างเดียว โดยใช้ร่างกายเป็นตัวดันอุปกรณ์เพื่อล็อคอหาร ให้อยู่กับที่ก่อนการหั่น
2. อุปกรณ์ช่วยจับขนมปังสำหรับทาเนย
3. อุปกรณ์ช่วยจับชุด กระปอง หรือบรรจุภัณฑ์ที่มีลักษณะเป็นทรงกระบอก เพื่อให้สามารถปีกษาของบรรจุภัณฑ์ได้ด้วยมือข้างเดียว
4. อุปกรณ์ช่วยหั่นผัก ผลไม้ พร้อมทั้งการปลอกเปลือก
5. ที่วางไข่
6. แผ่นชุดอาหาร (Grater) ที่สามารถเปลี่ยนลักษณะรูปร่างของอาหารได้ด้วยมือเดียว
7. กล่องสำหรับใส่อหาร





โดยมีการนำชิ้นส่วนยางมาติดตั้งไว้ทางด้านล่างของอุปกรณ์เพื่อช่วยยึดให้ชุดเตรียมอาหารอยู่กับที่ขณะเตรียมอาหาร และทุกชิ้นส่วนสามารถแยกออกจากกันได้หมด ช่วยให้เราสามารถทำความสะอาดอุปกรณ์ได้สะดวกขึ้น และนี่คือแนวคิดในการเพิ่มความสะดวกให้กับผู้ที่สามารถใช้มีได้ทางเดียว เพื่อให้เข้าเล่นนั่นดำเนินชีวิตได้ตามปกติหรืออย่างน้อยก็ใกล้เคียงกับคนทั่วไปมากที่สุด การคำนึงถึงผู้ใช้ที่หลากหลายจึงเป็นอีกหนึ่งประเด็นหลักที่นักออกแบบสร้างสรรค์ไม่ควรมองข้าม

อ้างอิง : Designboom



Neptune

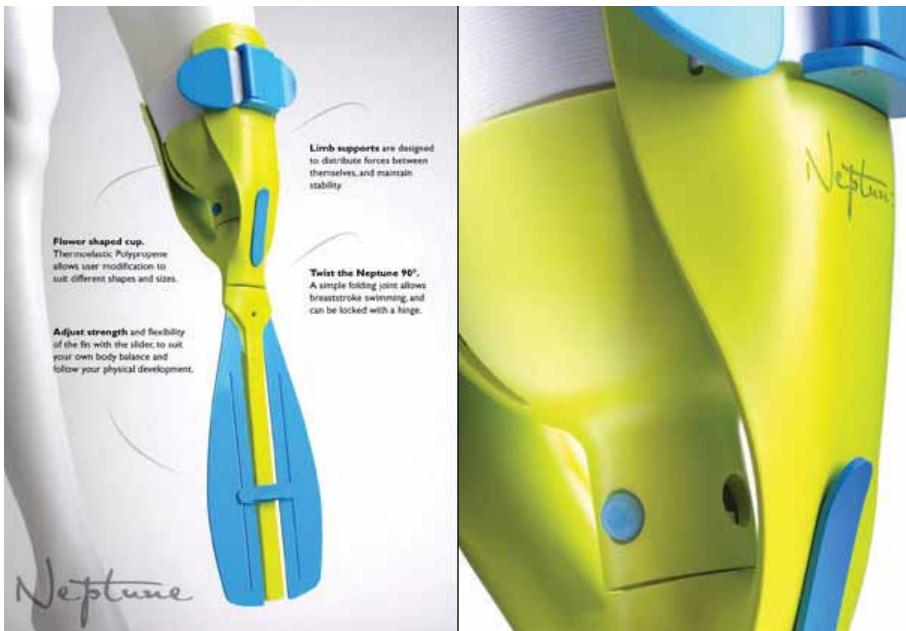
ขาเทียมเพื่อการว่ายน้ำครบทั้ง 'ฟังก์ชัน' และ 'แฟชั่น'

เขียนโดย : วิสาข สอดระกูล, วันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2557

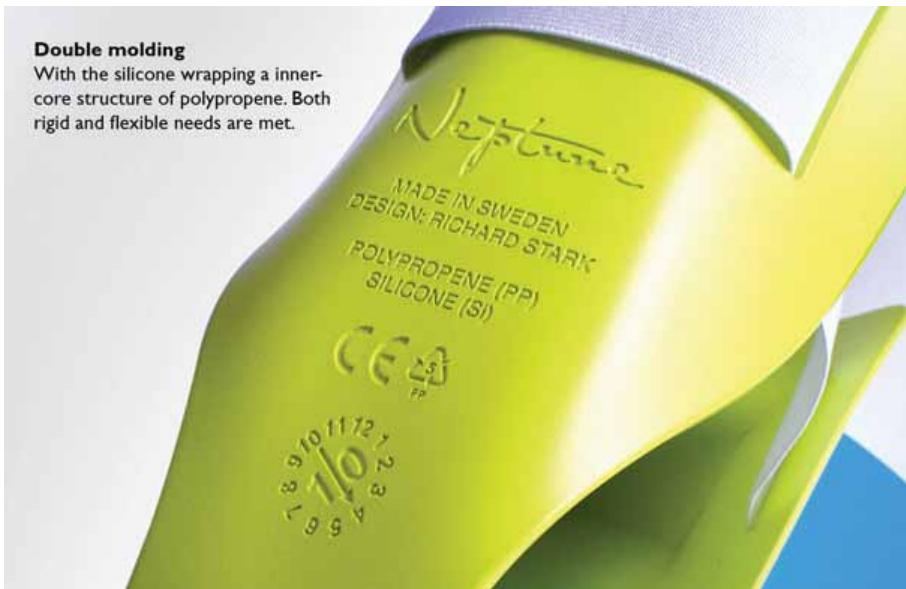


ที่มา : <http://assets.inhabitat.com/wp-content/blogs.dir/1/files/2011/03/Neptune11.jpg>

หลายคนอาจไม่รู้ว่าทุกวันนี้พัฒนาการของ 'กายอุปกรณ์' หรือ 'อวัยวะเทียม' ได้เจริญรุดหน้าไปมากจากอดีต มีทั้งแบบที่ผสานจักรกลไฮดรอลิกส์ ติดตั้งระบบปไมโครโพรสเซชอร์ ฯลฯ นวัตกรรมเหล่านี้ได้เปลี่ยนแปลงชีวิตของผู้พิการไปมากโดย จนบางทีก็เหมือนกับว่าพากขา 'ไม่ได้ขาด' อะไรไปเลยเมื่อเทียบกับคนที่มีครบสามสิบสอง หรือผลอๆ จะทำอะไรอีกหลายอย่างที่คนทั่วไปทำไม่ได้ด้วยซ้ำ (ดูอย่างที่นาย Nelson Cardona หนุ่มจากเดียวชาโคลัมเบียที่สามารถเป็นยอดเขาเอเวอเรสต์สำเร็จไปแล้วเมื่อปี 2010) อย่างไรก็ดี สำหรับกิจกรรมเพื่อสุขภาพรวมๆ อย่างเช่น การว่ายน้ำ วิทยาการด้านกายอุปกรณ์ปัจจุบันกลับยังไม่มีอะไรที่โดยเด่นหรือน่าตื่นเต้น ให้เรา r องความมากนัก จนกระทั่งเมื่อเร็วๆ นี้ที่นักออกแบบผลิตภัณฑ์ชาวสวีเดน Richard Stark ได้พัฒนา 'ขาเทียมแบบปลายรีบ' ขึ้นเพื่อการว่ายน้ำโดยเฉพาะ นวัตกรรมดังกล่าวมีชื่อว่า 'Neptune' ค่ะ



Richard Stark เผยว่าขาไดร์บบังบันดาลจากการใช้ขาเทียมแบบต่างๆ ของ Aimee Mullins นักกีฬา/นักแสดง/นางแบบสาวสวย(มาก)ชาวอเมริกัน โดยผลงานขาเทียมครีบที่ Richard พัฒนาขึ้นนี้ จะใช้ต่อเข้ากับหัวเข่าเพื่อทดสอบขาท่อนล่างสำหรับนักว่ายน้ำ ซึ่งถ้าเราดูจากภาพวิดีโอที่แสดงถึงศักยภาพการใช้งานของมันแล้ว ก็ต้องขอโคงคำนับ 3 times จริงๆ ว่า ออกแบบนั้น จะฟังก์ชันได้อย่างกับครีบปลาแล้ว มันยังดู ‘**เท่มาก**’ เสียด้วยสิ ‘**ผมอยากจะให้ผู้ใช้ขาเทียมมืออาชีพซึ่งที่จะเลือกเลี้ยงอุปกรณ์เหล่านี้ได้บ้าง ก็เหมือนกับที่เราเลือกเลี้ยงแท็บนั่นแหล่ะครับ**’



**Silicone liner**

Using the principle of a standard liner, adapts to a familiar clothing procedure,

Distributing cup

The flower shaped cup is mounted to the liner, assisted by Neptunes limb supports for indulgent ergonomics.

และในกระบวนการออกแบบขาเทียมเพื่อการว่ายน้ำนี้ใหม่ฟังก์ชั่นครบสมบูรณ์ที่สุด Richard ยังได้ทำงานร่วมกับนักว่ายน้ำที่มีชาติเดียวกัน (รวมทั้งโค้ชของพวากษา) เพื่อจะค้นหาคำตอบอย่างละเอียดว่านักว่ายน้ำที่มีขาไม่ครบสมบูรณ์นั้นจะต้องแข็งกับอุปกรณ์อะไรบ้างขณะที่ขาอยู่ในน้ำ โดยภาพรวมแล้ว Richard ได้ออกแบบ Neptune ให้มีคุณลักษณะเรียบง่าย ดูดี และใช้งานได้อย่างสะดวก มันสามารถปรับเข้ากับลักษณะของขาที่ถูกตัดออกไปได้ถึง 3 แบบ ส่วนในส่วนของวัสดุ Richard ก็ได้เลือกใช้วัสดุซิลิโคนธรรมชาติที่สามารถยืดต่อเข้ากับเข้ากับขาได้อย่างกระชับ ช่วยให้ผู้พิการสามารถส่งผ่านพลังการตื้อกลับได้อย่างเต็มเม็ดเต็มหน่วย ที่สำคัญมันมีความยืดหยุ่นสูงด้านการใช้งาน สามารถหมุนปรับได้ 90 องศา (เพื่อสำหรับการว่ายท่ากบ) ปรับระดับกำลังในการว่ายได้ แฉมในส่วนของปลายครีบเองยังเคลื่อนไหวได้อิสระ 360 องศา (เพื่อช่วยเรื่องการทรงตัวของคนว่ายในบางจังหวะ)

ท้ายสุด นาย Richard กล่าวว่าเขามุ่งหวังที่จะทำราคาของ Neptune ให้ตกอยู่ที่ราษฎร 350 เหรียญสหรัฐ (หรือประมาณหนึ่งบาทตันๆ) ให้ได้ เพราะเขาเชื่อว่านั่นคือ ราคานี้ไม่เอ่อร์เกินไป สำหรับ '[ผู้ชี้หัวไป](#)' ที่จะเข้าถึงนวัตกรรมอันนี้ ล่าสุด Neptune เพิ่งถูกเสนอชื่อเข้าชิงรางวัล Index Award 2013 (ในสาขานวัตกรรมเกี่ยวกับร่างกาย) ซึ่งนั่นคงจะทำให้แนวคิดผลิตภัณฑ์นี้เป็นที่รู้จักแพร่หลายมากขึ้นในวงธุรกิจระดับโลก เราคาณไถ夷กีขอส่งแรงใจช่วยให้มันกางลงทุนที่เข้ามาสนับสนุนของ Richard Stark โดยเร็ว เพราะของดีแบบนี้...มันไม่ควรจะเกิดและดับอยู่แค่ในกระดาษจริงๆ



Wheelchair พลังงานแสงอาทิตย์ คิดโดยนักศึกษาอเมริกัน

เขียนโดย : จักรลิน น้อยเรืองมี, วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557

ในทุกวันนี้ มีประชากรประมาณ 17 ล้านคนทั่วโลก ที่ต้องมีชีวิตอยู่กับอาการสมองพิการ (Cerebral Palsy) ซึ่งมีผลโดยตรงต่อการเคลื่อนไหวของร่างกาย ทำให้แขน-ขาอ่อนแรงจนถึงขั้น ทุพพลภาพอย่างถาวร ‘วันผู้สูม่องพิการโลก’ (World Cerebral Palsy Day) จึงถูกก่อตั้งขึ้น ในวันที่ 2 ตุลาคม ค.ศ.2012 โดยได้เชิญชวนให้ครอบครัว รวมทั้งเพื่อนๆ ของผู้ที่มีอาการสมองพิการ ช่วยกันโพสต์แนวคิดและไอเดียที่น่าสนใจลงในโลกออนไลน์ โดยมีจุดมุ่งหมาย คือ ค้นหาความคิด สร้างสรรค์ที่จะช่วยยกระดับคุณภาพชีวิตของคนพิการในสังคม ภายใต้แคมเปญ ‘เปลี่ยนโลก ในหนึ่งนาที’ ซึ่งตัดสินด้วยวิธีการโหวตออนไลน์



ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจากการโหวตในครั้งนี้ คือ ทีมนักศึกษาจากโรงเรียนวิศวกรรมศาสตร์และวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหा�วิทยาลัยแห่งเวอร์จิเนีย (The University of Virginia's School of Engineering and Applied Science) โดยรางวัลที่ชนะเลิศในครั้งนี้คือรถเข็นสำหรับคนพิการ (Wheelchair) ที่สามารถขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ภายในทีมผู้ชนะเลิศ ประกอบด้วยทั้งนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาทั้งวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ และบัณฑิตที่ทำงานอยู่ในสถาบันการบินและอวากาศแห่งชาติสหราชอาณาจักร และศูนย์วิจัย NASA-Langley ทั้งหมดทำงานร่วมกัน โดยได้สร้างอุปกรณ์ชิ้นนี้ขึ้นเพื่อจะเป็นประโยชน์ต่อผู้พิการ

รถเข็นสำหรับคนพิการต้นแบบชิ้นนี้ ทำขึ้นจากวัสดุที่มีน้ำหนักเบา และติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์ประสิทธิภาพสูงไว้บริเวณด้านบนที่นั่ง ซึ่งนอกจากแผงพลังงานแสงอาทิตย์จะใช้เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าแล้ว ยังช่วยสร้างร่มเงาให้กับผู้ที่ใช้งาน แผงพลังงานแสงอาทิตย์นั้นยังถูกออกแบบให้พับเก็บได้เมื่อเมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็มหรือในวันที่ไม่มีแสงแดด โดยได้แรงบันดาลใจในการออกแบบมาจากหลังคาที่เปิด-ปิดได้ของรถเก๋ง เปิดประตู แผงพลังงานแสงอาทิตย์มีพื้นที่รับแสงทั้งหมด ประมาณ 1 ตารางเมตร ซึ่งเพียงพอสำหรับการผลิตไฟฟ้าเพื่อชาร์จแบตเตอรี่ ที่จะสามารถใช้งานได้กว่า 4 ชั่วโมงครึ่ง ที่ความเร็ว 5 ไมล์ต่อชั่วโมง เมื่อชาร์จแบตเตอรี่เต็ม ในขณะนี้รถเข็นต้นแบบยังอยู่ในขั้นของการพัฒนา ซึ่งหลังจากนี้ทางทีมผู้ประดิษฐ์จะมีแผนที่จะพัฒนารถเข็นต้นแบบชิ้นนี้ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้นเรื่อยๆ จนสามารถใช้งานได้จริงในอนาคตอันใกล้นี้



BRT กับราชีลเจং รถเข็นขึ้นสะเดว ก নচরা-ผู้พิการขึ้นสบายน

เขียนโดย : จักรสิน น้อยเรืองมี, วันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2557

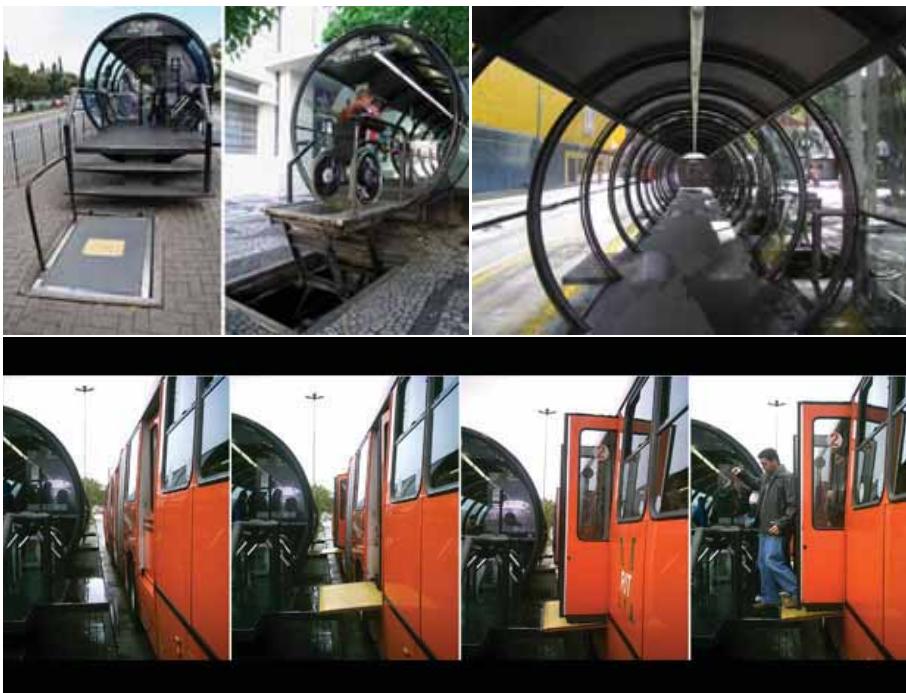
เมืองครูติติบา รัฐพารานา ประเทศบราซิล ถือเป็นเมืองต้นแบบแห่งหนึ่งของโลกที่มีระบบขนส่งมวลชนที่มีประสิทธิภาพสูง โดยเฉพาะระบบขนส่งมวลชนประจำรถประจำทาง (Bus Rapid Transit) หรือ BRT ซึ่งมีโครงการปรับปรุงมาตั้งแต่ปี ค.ศ.1943 โดยในปัจจุบันประมาณการไว้ว่ามีถึง 70 เปอร์เซ็นต์ของประชากรในเมืองนี้ที่ใช้ระบบรถประจำทางในชีวิตประจำวัน เนื่องจากมีราคาถูก มีโครงข่ายที่ทั่วถึง และที่สำคัญ ความสะดวกสบายในการใช้งาน โดยเฉพาะป้ายรถประจำทางทุกป้ายที่มีแนวคิดในการออกแบบให้ทุกคนสามารถเข้าถึงได้อย่างเท่าเทียมกัน

ป้ายรถประจำทางทุกป้ายถูกออกแบบอย่างเรียบง่าย โดยใช้วัสดุธรรมชาติที่ราคาไม่แพง มีการจัดระบบทางสัญญาณของผู้โดยสาร ทั้งทางเข้า-ออก และระบบขายตั๋วยอดเยี่ยงเป็นระบบ โดยทุกป้าย จะมีรถประจำทางมาเทียบทุกๆ 1 นาทีครึ่งอย่างตรงต่อเวลา ทำให้ผู้โดยสารไม่ต้องเสียเวลารอนาน และสามารถควบคุมเวลาในการเดินทางได้ ป้ายรถประจำทางทุกป้ายได้รับการออกแบบให้เป็นรูปทรงกระบอก โดยยกสูงจากระดับถนนประมาณ 60 -70 เซนติเมตร ซึ่งเท่ากับระดับของรถประจำทาง มีบันไดอยู่บริเวณตำแหน่งหัวและท้ายรถประจำทาง ซึ่งออกแบบมาให้พื้นด้านข้างยังติดตั้งระบบไฮโดรลิก สำหรับยกรถเข็นของคนพิการ ผู้ป่วย ผู้สูงอายุ รถเข็นเด็ก หรือผู้ที่ไม่สามารถขึ้น-ลงบันไดได้อย่างสะดวก และเมื่อรถประจำทางมาเทียบท่า รถทุกคันจะยืนแหนบพื้นมาเทียบกับท่ารถประจำทาง ช่วยให้ทั้งผู้โดยสารที่เดินเท้าและผู้ใช้รถเข็นสามารถสัญจรได้อย่างไร้อุปสรรค



โครงการ Bus Rapid Transit นับเป็นตัวอย่างที่ดีของโครงการที่ออกแบบเพื่อมวลชน โดยแท้จริง โดยมีการคำนึงถึงผู้ใช้งานทุกคนอย่างเท่าเทียม ตามปรัชญาของ Universal Design โดยการลงทุนไม่มาก หากแต่ได้ประสิทธิภาพอย่างสูงสุด จึงเหมาะสมอย่างยิ่งสำหรับให้เนื้อที่จำกัด เมื่อในประเทศไทยกำลังพัฒนาทั่วโลกได้ใช้เป็นต้นแบบ ในการพัฒนาระบบขนส่งมวลชนสาธารณะของตน

อ้างอิง : CityTransport





‘บ้านเติมรัก(ษ์)’

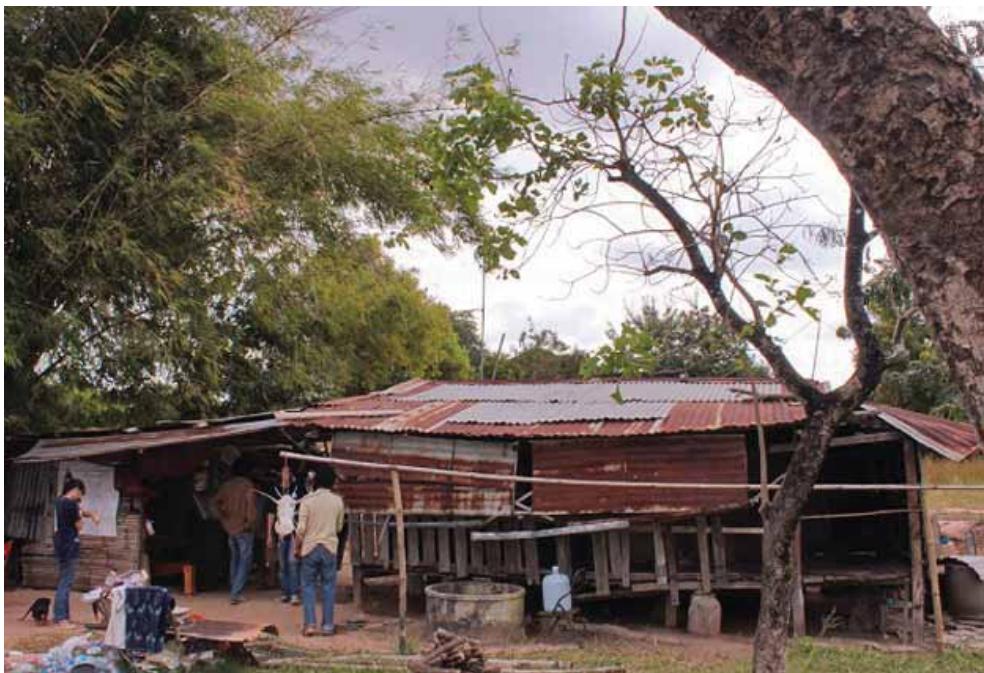
บ้านเพื่อผู้ทุพพลภาพฝีมือนักศึกษาไทย

เขียนโดย : จักรสิน น้อยไร่ภูมิ, วันที่ 12 มีนาคม 2557

‘บ้านเติมรัก(ษ์)’ คือหนึ่งในโครงการที่ได้รับการคัดเลือกจากการประกวดภายใต้โครงการ ‘กล้าใหม่...สร้างสรรค์ชุมชน’ ของทางธนาคารไทยพาณิช (SCB) ที่มุ่งหวังให้นิสิตนักศึกษานำความรู้ที่เป็นทฤษฎีและประสบการณ์จากการศึกษาในสถาบันการศึกษามาคิดสร้างสรรค์ จัดทำเป็นแผนการดำเนินงานและกิจกรรม เพื่อประโยชน์ของคนในชุมชนที่อยู่ไม่ใกล้จากสถาบันการศึกษาของตน และสามารถถูกรณาการการเรียนรู้และประสบการณ์จากการเข้าร่วมโครงการไปประยุกต์ใช้ในชีวิตการทำงานจริงของตนเอง



โครงการบ้านเติมรัก(ษ์) สร้างสรรค์ขึ้นโดยกลุ่มนักศึกษาจากคณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนิเทศศิลป์ มหาวิทยาลัยมหा�สาราม ซึ่งของโครงการนั้น มาจากแนวคิดที่スマชิก ภายในกลุ่มมีความต้องการที่จะใช้การออกแบบสถาปัตยกรรมและสภาพแวดล้อมทางกายภาพ เป็นกลไกในการรักษาผู้ทุพพลภาพ โดยได้เลือกรถเข็น คุณลุงมนู ศรีรักษा คนพิการทางด้าน ร่างกายและการเคลื่อนไหว (เป็นอัมพฤกษ์ซึ่งซ้าย / แขนซ้ายและขาซ้ายใช้งานไม่ได้) เป็นโครงการ ต้นแบบ เนื่องจากสามารถให้แก่กลุ่มทางกายภาพได้ชัดเจนกว่าคนพิการในด้านอื่นๆ





ในขั้นตอนการออกแบบนั้น ผู้ออกแบบใช้ทฤษฎีในการออกแบบเพื่อมวลชน (Universal Design) มาเป็นกรอบในการกำหนดพิศวกรรมการออกแบบทั้งหมด ผ่านการออกแบบสภาพแวดล้อม ทั้งที่พักอาศัย และอุปกรณ์สำหรับดำเนินชีวิตประจำวัน ที่สอดคล้องกับศักยภาพทางร่างกายของ ผู้ใช้งาน ทั้งการปรับพื้นให้มีระดับเดียวกันเพื่อให้สามารถเคลื่อนไหวได้อย่างสะดวก ปรับโฉมสั่วม ให้เป็นโฉมนั่งรับ เพิ่มทางลาดแทนบันไดเพื่อเข้าบ้าน ลดระดับหน้าต่างให้อยู่ในระดับที่ต่ำลง เนื่องจากผู้อาศัยจะนั่งกับพื้นเป็นส่วนใหญ่ และยังเพิ่มราวกับตามมุมต่างๆ นอกจากนี้ยังมีการ คำนึงถึงใช้วัสดุที่สามารถหาได้ตามท้องตลาดและราคาไม่แพง ไม่ว่าจะเป็น พื้นซีเมนต์ ผนังและ พื้นสำเร็จรูป รวมทั้งโครงสร้างเหล็กที่มีความทนทาน ผسانกับไฟได้สำนึกรึเป็นวัสดุท้องถิ่น

โครงการบ้านเติมรัก(ษ.) จึงนับเป็นตัวอย่างที่ดีของการใช้ความคิดสร้างสรรค์ ในการ ออกแบบเพื่อทุกคนในสังคม ซึ่งไม่ใช่เรื่องที่ยากแต่อย่างใด ทางสมาชิกกลุ่มนี้ความหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการนี้จะช่วยยุดประภายให้นักออกแบบหันมาสนใจในการออกแบบเพื่อมวลชน และกระตุ้น ให้ประชาชนในวงกว้างหันมาใส่ใจเรื่องผู้ทุพพลภาพมากขึ้นกว่าในปัจจุบัน





สมาชิกกลุ่ม

นายเทพกรรณ์ วิชาธาร
 นางสาวคณิตา แป๊งเงิน
 นายเตชิตวัสน์ ชนินทร์ตระกูล
 นายศรัณย์ จำเริญศักดิ์ศรี
 นางสาววัลสันนท์ วิศจรจาก
 นายพิษณุพงศ์ เพชรอินทร์
 นางสาวมัทนิล ฉิมจันทร์อ่อน
 นายนรินทร์ เกากะ

อาจารย์กี่บรึกษา

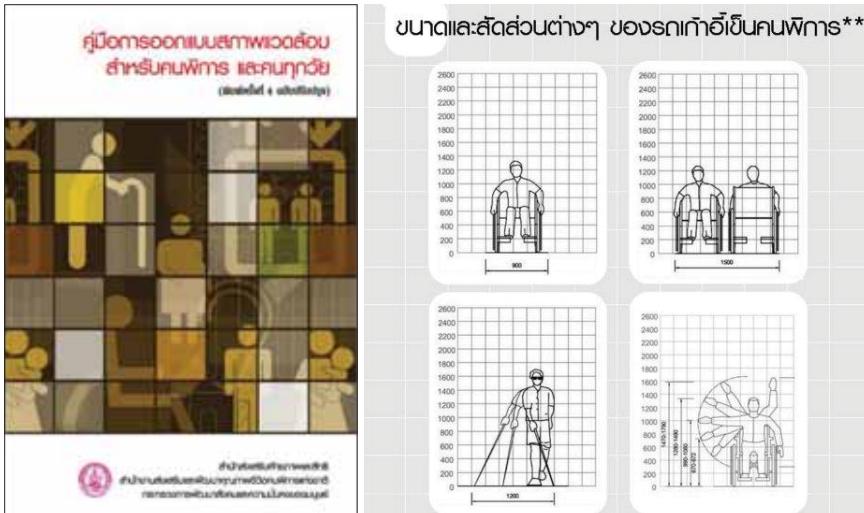
อาจารย์บริรักษ์ อินทรกุลไชย
 อาจารย์สุนิดา ชินณะวงศ์

ข้างลิ้ง : SCB Challenge



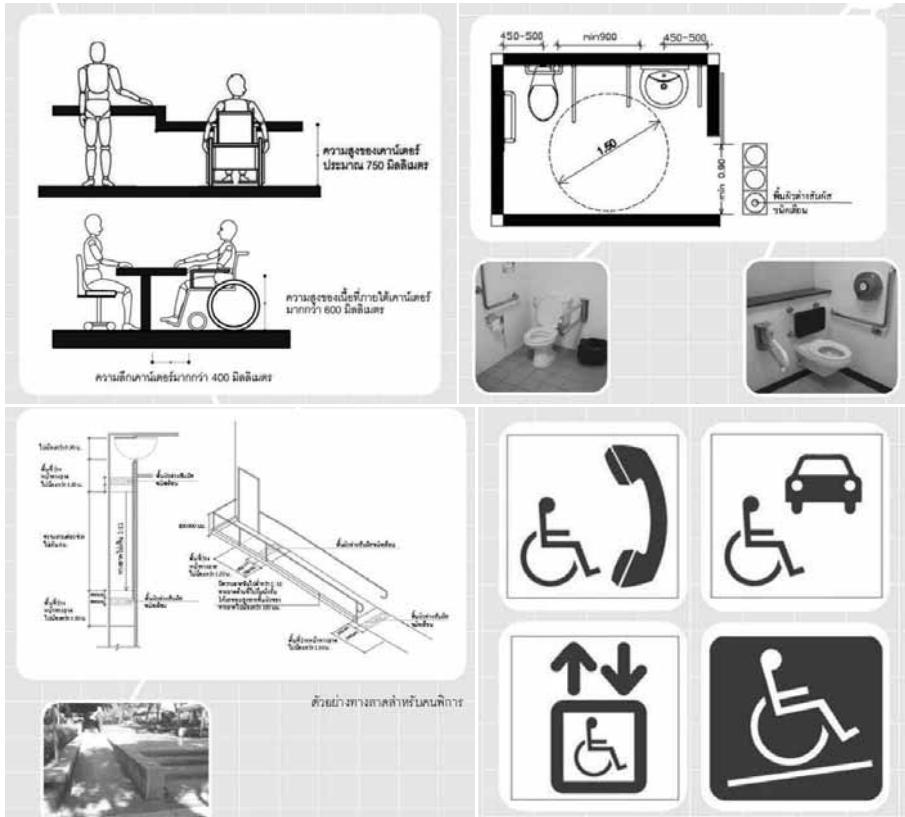
คู่มือการออกแบบสภาพแวดล้อม สำหรับคนพิการ และคนทุกวัย

เขียนโดย : จักรสิน น้อยเรืองมี, วันที่ 17 มีนาคม 2557



เพราะหลักการพื้นฐานของ ‘การออกแบบเพื่อมวลชน’ หรือ Universal Design คือ การสร้างความเท่าเทียมกันในการใช้ถึงบริการสาธารณะของคนทุกคน ทุกสถานะ เพศ และวัย ดังนั้น การออกแบบเพื่อมวลชนจึงถือเป็นสิ่งจำเป็นมากสำหรับสังคมที่มีความหลากหลาย ประกอบกับ ในภาวะปัจจุบันที่กลุ่มคนซึ่งมีอุปสรรคในการใช้ถึงบริการสาธารณะ ทั้งคนพิการและผู้สูงอายุ มีจำนวนเพิ่มสูงขึ้น เมื่อร่วมกับประชากรเด็ก สตรีมีครรภ์ และผู้ที่พิการทางอื่นๆ ทำให้คาดการณ์ได้ว่า ในอนาคตอันใกล้นี้จะมีสัดส่วนสูงขึ้นเรื่อยๆ การขับเคลื่อนเรื่องการออกแบบสภาพแวดล้อม ที่เหมาะสมกับคนพิการและผู้สูงอายุจึงเป็นประเด็นที่กำลังได้รับความสนใจอย่างแพร่หลาย

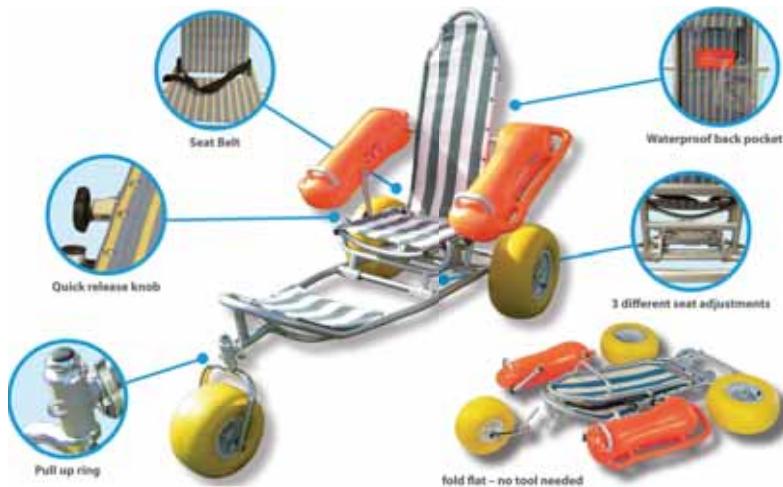
จากปัญหาเรื่องจำนวนผู้พิการที่เพิ่มขึ้น ผนวกกับองค์ความรู้ในการออกแบบเพื่อมวลชน ซึ่งยังไม่แพร่หลายมากนักในประเทศไทย ทางสำนักงานส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพชีวิตคนพิการ แห่งชาติ กระทำการพัฒนาสังคมและความมั่นคงของมนุษย์ และหน่วยปฏิบัติการวิจัย สภาพแวดล้อมที่เหมาะสมกับผู้สูงอายุและคนพิการ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้จัดทำ ‘คู่มือ การออกแบบสภาพแวดล้อมสำหรับคนพิการ และคนทุกวัย’ ขึ้น เพื่อเผยแพร่แนวทางในการออกแบบสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม ให้หน่วยงานต่างๆ รวมทั้งประชาชนทั่วไปในวงกว้างได้ทราบ และตระหนักรถึงประโยชน์ที่ได้กับสังคมโดยรวม ภายใต้แนวคิด คนพิการ คนชรา สามารถใช้ชีวิต ได้อย่างอิสระ มีสักดิ์ศรี ไม่เป็นภาระกับสังคม



เนื้อหาภายในเป็นการรวบรวมข้อมูลแนวทางการออกแบบ โดยเริ่มจากข้อมูลด้านขนาด และสัดส่วนของอุปกรณ์คนพิการและผู้สูงอายุ ทั้งไม้เท้า รถเข็น เป็นข้อมูลพื้นฐาน จากนั้นจึงเป็น ข้อมูลด้านสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ซึ่งแบ่งออกเป็น ภายนอกอาคารและภายในอาคาร ไม่ว่าจะเป็น ที่จอดรถ ทางลาด ห้องส้วม ประตู และป้ายบอกทาง เป็นต้น ทั้งหมดถูกนำเสนอ ด้วยเป็นเนื้อหาและภาพประกอบ ซึ่งคนทุกคนแม้ไม่มีพื้นฐานทางด้านงานออกแบบก็สามารถเข้าใจ ได้ไม่ยากหนังสือเล่มนี้จึงเหมาะสมสำหรับทุกคน โดยยกจากผู้จัดทำจะจัดพิมพ์และแจกจ่ายเผยแพร่ ให้กับสาธารณะ โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายแล้ว ยังได้นำเสนอในรูปแบบของเครือข่ายสังคมออนไลน์ อย่าง Facebook เพื่อให้คนในยุคปัจจุบันสามารถเข้าถึงได้อย่างสะดวกมากขึ้น

อ้างอิง : คู่มือออกแบบสภาพแวดล้อมสำหรับคนพิการ และคนทุกวัย

ที่มา : www.mobi-mat-chair-beach-access-dms.com



เล่นน้ำไม่ง้อแรงขา ด้วยรถเข็นชายหาดสะเทินน้ำสะเทินบก

เขียนโดย : ปราการณา อึ๊งชักตี, วันที่ 26 มีนาคม 2557

เริ่มเข้าหน้าร้อน หลายคนอาจมีแผนไปพักผ่อนริมชายหาด ลงเล่นน้ำทะเลคลายร้อน แต่จะทำอย่างไรถ้าคุณหรือคนใกล้ตัวต้องอาศัยรถเข็น ลำพังแค่การเข็นรถเข็นไปบนพื้นหาดทราย ยุบยาบก็ลำบากพอแรง แต่ทำอย่างไรถึงจะพกนั่งรถเข็นลงไปลอยเล่นในน้ำทะเล (หรือสร่าน้ำ) เป็นปัญหาที่ยากกว่า เพื่อความเพลิดเพลินอย่างไม่น้อยหน้ากันของสมาชิกทุกคนเราขอนำเสนอ **Beach Wheelchair** หรือรถเข็นชายหาด ที่ไม่เพียงแต่เคลื่อนไหวได้คล่องแคล่วบนชายหาด เท่านั้น แต่ยังพาผู้โดยสารลงไปลอยชิลล์ในน้ำทะเลได้สนุกสนานแบบไม่ต่างจากนั่งบนห่วงยาง อันยักษ์ ที่สำคัญรถเข็นสะเทินน้ำสะเทินบกนี้มีให้บริการแล้วที่ทะเลหัวหินบ้านเรานี้เอง





ต้นกำเนิดของ Beach Wheelchair เกิดจากนาย Mike Deming ซึ่งภารายามาด ๆ ของเขากำลังประสบอุบัติเหตุทางรถยนต์ทำให้ต้องนั่งรถเข็น ด้วยความที่อยากรักษาภาระได้กลับมาทำกิจกรรมที่他曾รักอีกครั้ง เขายังเริ่มคิดค้นรถเข็นชายหาดตั้งแต่ปี 1990 จนสำเร็จเป็นต้นแบบแรกในปี 1994 และหลังจากนั้นก็มีเพิ่มเติมมาอีกหลายรุ่นเพื่อตอบโจทย์ผู้ใช้ต่าง ๆ กัน

ที่มา : <http://www.aes-sw.com/aqua-creek-products/floating-beach-wheelchair>



รถเข็นรุ่นล้ออยู่น้ำได้นีมาร์ว้อมล้ออย่างพองอ้วนทันทานชนิดไม่รู้ง่าย ๆ ที่ช่วยให้เข็นได้คล่องบันพื้นทราย ตินนิ่ง ๆ หรือกระแทกพื้นจะไม่ล้อกับที่วางแขนสีเหลืองสดใสเข้ากับบรรยากาศริมทะเล และยังมีจุดประสงค์เพื่อความปลอดภัย คือ มีสีโดดเด่นให้ไลฟ์การ์ดมองเห็นได้ง่าย ตัวรถออกแบบมาให้น้ำหนักเบาสามารถล้ออยู่ได้ แต่กระฐานมั่นคงสามารถเข็นขึ้นลงน้ำได้โดยไม่เชคลา พนักพิงปรับระดับเออนนอนได้สบายน แรมยังจอดชั่วนิ่งพับขึ้นรองตนต์ให้มีเกินที่อีกด้วย พอกี๊ชาหยาหาด เพียงแค่ประกอบรถ ขึ้นนั่ง ก็สามารถเข็นเดินเล่นรับลมแล้วลังแข็งน้ำต่อได้เลยโดยไม่ต้องเคลื่อนย้ายคนนั่งให้ยุ่งยาก ดูคลิปตัวอย่างการใช้ Beach Wheelchair ที่หัวหินแล้วน่าจะสนุกสนานไม่แพ้เล่นบานาน่าเบ้าท์เลยเชียวล่ะ



เป็นอีกหนึ่งผลงานประดิษฐ์ที่ดูไม่ต้องใช้เทคโนโลยีล้ำสมัยมาก แต่อ่าศัยแรงบันดาลใจจากความรักและการเอาใจขาไม่ได้เดิน สำหรับครรชที่สนใจ Beach Wheelchair มีให้ลองเล่นได้แล้วที่หัวหินด้วยกับ Beach Chair Thailand มาพร้อมบริการห้องพักปรับแต่งให้สะดวกสำหรับผู้ใช้รถเข็นโดยเฉพาะ

หวังว่าหน้าร้อนนี้การนั่งรถเข็นจะไม่เป็นอุปสรรคสำหรับการเล่นทะเลอีกต่อไป

อ้างอิง : De-Bug Beach Wheelchair, Wheelchair Thailand



ที่มา : <http://www.mobi-mat-chair-beach-access-dms.com/>

DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อยู่ ตอนที่ 1 ลุงเลี้ยม

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 8 พฤษภาคม 2557



‘ลุงเลี้ยม’ ชายชาวจากจังหวัดลำปางกำลังเผชิญปัญหาจากโรคเบาหวานอย่างหนัก เพราะไม่สามารถลูกเดินลูกนั่งได้ด้วยตัวเอง ต้องนอนอยู่บนเตียงตลอดเวลา และเวลาที่ลูกๆ ไม่อายุ่ ลูกก์ต้องทนอุดอู้อยู่แต่ขึ้นลงของบ้านเท่านั้น

จากบ้านที่เคยที่พักผ่อนหยุดใจ แต่วันนี้กลับกลายเป็นกรงขังเสียแล้ว ลุงนึกอยู่ในใจว่า ถึงแม้จะมีทางกลับมาเป็นปกติได้ดังเดิม แต่ยังหวั่นไหวหัวใจแรงช่วยเหลือตัวเองในเรื่องเล็กๆ น้อยๆ ได้บ้าง เช่นออกมากข้างนอกเพื่อสูดอากาศ清静 ได้ หรือแม้แต่ขึ้นชั้นบันของบ้านด้วยตัวเองได้

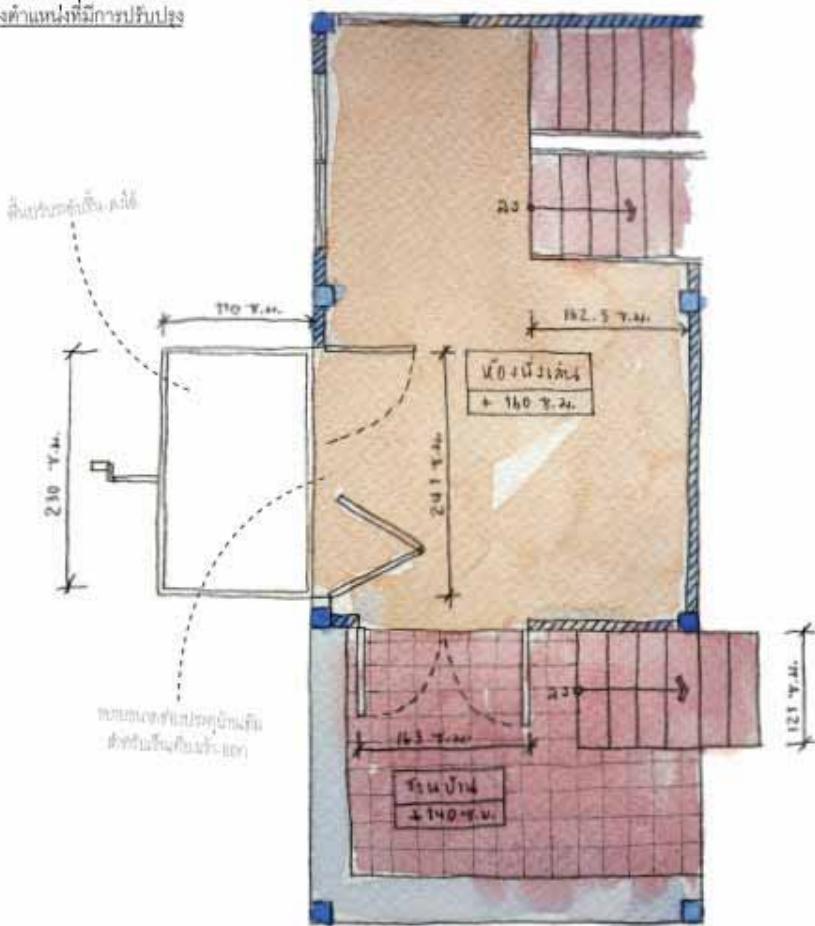
แต่ลุงทำได้อย่างไรดีหนอ?

เมื่อบ้านที่ออกแบบไม่ตอบสนองความต้องการของลุงและลูกๆ ได้ กลุ่มสถาปนิกชุมชน ‘Openspace’ ที่มาพร้อมกับแนวคิด **Differently-Abled Architecture (DAA)** หรือสถาปัตยกรรมสำหรับความสามารถที่แตกต่าง ซึ่งเป็นหลักการออกแบบและปรับปรุงพื้นที่อยู่อาศัยใหม่ให้อื้อต่อการดำเนินชีวิตของคนพิการและผู้เกี่ยวข้องที่มีความหลากหลายตามแต่่อุปสรรคของผู้อยู่อาศัย จึงขอรับอาสาเป็นผู้แก้ปัญหานี้เอง

โดยมีโจทย์สำคัญว่า “ต้องทำให้ลุงเลี่ยมสามารถเข้าถึงทุกจุดในบ้านได้”

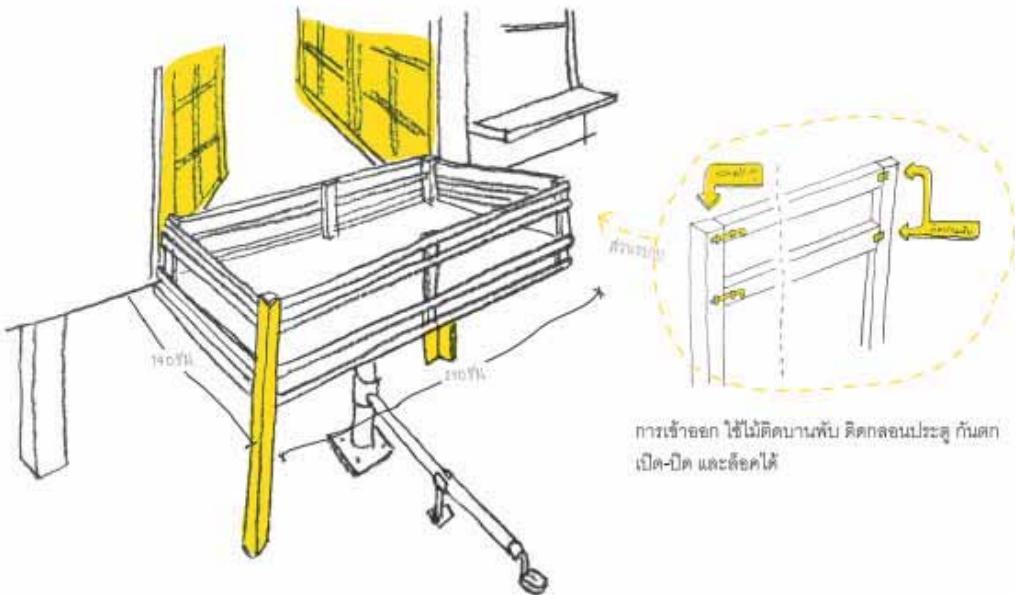
และหนึ่งประดิษฐกรรมที่พวกรเข้าออกแบบขึ้นมาก็คือ ‘พื้นยกระดับขึ้น-ลงได้’ สำหรับเคลื่อนย้ายเตียงของลุงเลี่ยม ซึ่งมีลักษณะคล้ายกับลิฟต์ แต่แทนที่จะใช้แรงไฟฟ้าเป็นตัวเคลื่อน ก็ใช้แรงมือเป็นตัวหมุนแทน

ร่างพื้นแมสต์ของห้องนอนที่มีการปรับเปลี่ยน



ส่วนขั้นตอนการผลิตพื้นยกน้ำไม้ได้จำกัดหรือลงทุนเป็นแสนเป็นล้าน เพราะสถาปนิก
อาสาของเราใช้วิธีการประยุกต์สิ่งที่มีอยู่บ้านให้เป็นประโยชน์ที่สุด





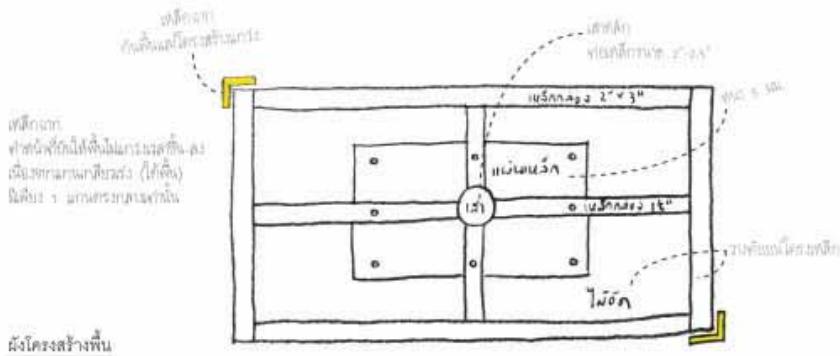
เริ่มจากการตัดแปลงหน้าต่างเหล็กดัดจุดหนึ่งของชั้นบนให้กลายเป็นประตูเปิด-ปิดได้แล้วนำแผ่นพื้นยกที่สร้างขึ้นตามรูปมาประกอบข้างทางออกประตูนั้น จากนั้นก็ติดตั้งระบบการหมุนขึ้นลงด้วยมือไว้ข้างใต้แผ่นพื้นยก และเมื่อลุกเลี้ยมมีความประสงค์จะข้างบนหรือลงข้างล่าง ก็เพียงเลื่อนเตียงมาอยู่ตรงบริเวณแผ่นยกนี้ (โชคดีที่เตียงของลุงเลี้ยมมีล้อเหมือนเตียงของโรงพยาบาล) แค่นี้ลุงก็สามารถไปไหนในบ้านได้ทุกจุด โดยไม่ต้องพึ่งลูกๆ เมื่อไনแต่ก่อน แรมยังสามารถกลับไปนอนบนชั้น 2 ซึ่งอาจศาส่ายเทได้สะ叮嘱กว่าชั้นล่างได้อีกด้วย

แต่ทั้งนี้ การทำพื้นยกกระดับขึ้นบนลงล่างนี้ให้อยู่บ้างอย่าง คือ ต้องใช้สัดส่วนที่ต้องแข็งแรงพอและรองรับน้ำหนักมาก และขนาดของพื้นยกเองก็ควรจะมีขนาดใหญ่กว่าเตียงพอสมควร เพราะนอกจากทำให้คนดูและสามารถไปไหนได้พร้อมเตียงแล้ว ยังมีพื้นที่พอสำหรับอุปกรณ์ช่วยเหลือต่างๆ เช่น เสาเข้าเกลือ เป็นต้น

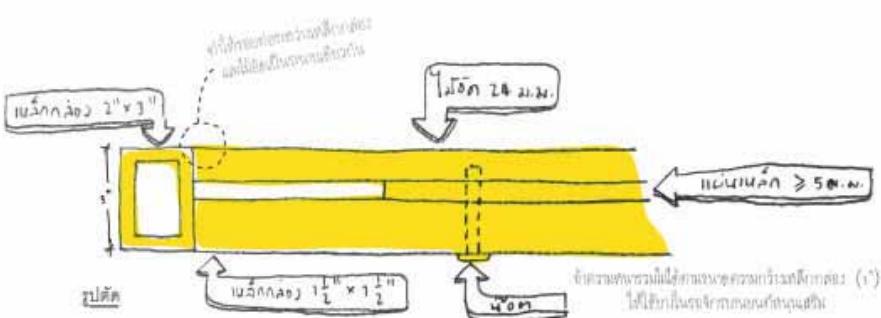
การออกแบบที่สมบูรณ์ไม่ใช่เพียงแค่คิดจะสร้างแล้วก็จบๆ ไป แต่ต้องอาศัยความเอาใจใส่ ความคิดสร้างสรรค์ และความเข้าใจในความแตกต่าง ความน่าทึ่งของการออกแบบยังไม่จบเพียงแค่นี้ เพราะกลุ่มสถาปนิกอาสาจาก '**'Openspace'**' ยังคงมีภารกิจออกแบบและตัดแปลงที่อยู่ให้กับคนที่แตกต่างอีกเพียบ

และหวังว่าผู้อ่านคงได้เห็นอีกบางมุมมองของความสร้างสรรค์นี้ที่อาจจะได้นำไปประยุกต์กับสถานการณ์ของคุณหรือคนรอบข้างได้ เพื่อเปลี่ยนความแตกต่างไม่ให้เป็นอุปสรรค อีกด้วย

รายละเอียดรายละเอียดพื้นที่



บูรณาการจากเดินได้ แมตต์โครงสร้างรองแม่น้ำทึบที่ใช้รองรับรถเข็น หรือเดิน

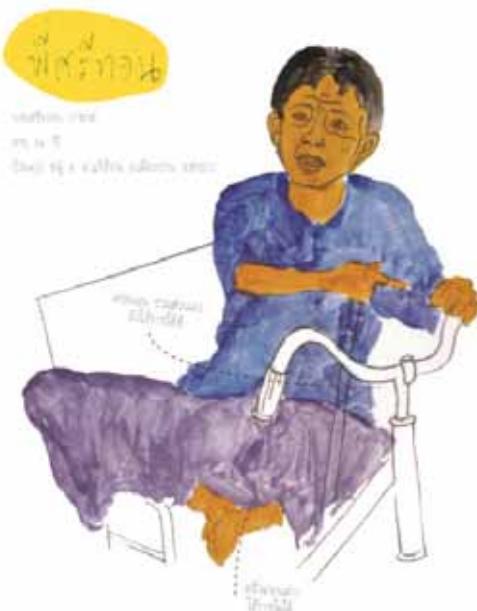


เรื่อง : Kunx Kinx
เรียนรู้เรื่องจากหันกล้อง DAA สถาปัตยกรรมสำหรับความสามารถพิเศษทั่ง
Differently-Abled Architecture
ของคุณเนื้อหาและภาพประกอบจาก Openspace

DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อยู่

ตอนที่ 2 พื้นที่ก่อน

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 14 พฤษภาคม 2557



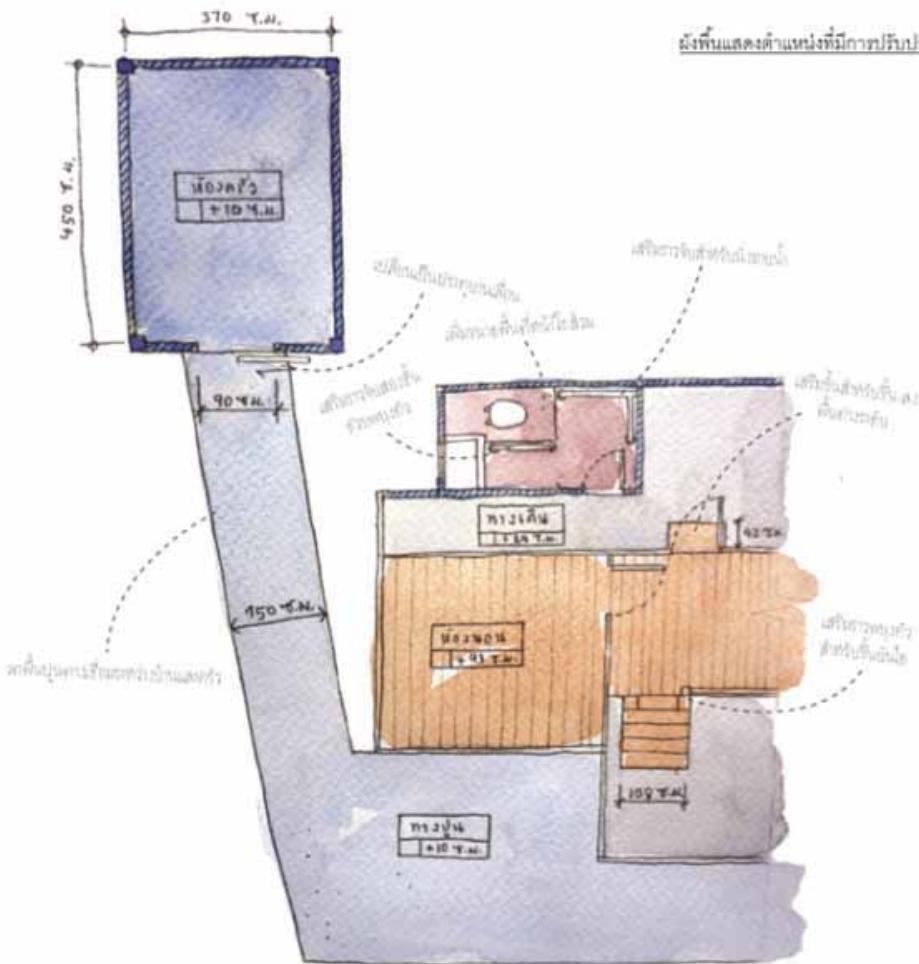
อุปัต्तิเหตุเพียงครั้งเดียวได้ผลิกซีวิต ‘พื้นที่ก่อน’ จากชัยร่างกายกำยำให้กลายเป็นคนพิการ ร่างกายช่วงล่างขึ้บขึ้นไม่ได้ ทำให้เขาไม่สามารถเดินทางออกไปทำงานเหมือนแต่ก่อน ต้องปล่อยหน้าที่ให้เป็นของภรรยาแทน

แต่ถึงต้องเผชิญกับศึกหนัก เขายังไม่ยอมปล่อยให้ความสูญเสียนั้นมาตัวกำหนดชะตาชีวิต ต่อให้ไม่สามารถเดินได้ ต้องใช้รีดัดตัวไปกับพื้น หรือไม่เก็บเรื่องสามล้อโยกเวลาที่เดินทางไกลแทน พื้นที่ก่อนก็ตั้งปณิธานเอาไว้ว่า ‘งานบ้านต่างๆ โดยเฉพาะการทำอาหาร เขายังเป็นคนรับผิดชอบเอง’

ทว่าปัญหาที่หนักกว่าอยู่ก็คือ ห้องน้ำและห้องครัวนั้นแยกไปอยู่ข้างนอกบ้าน ซึ่งถ้าเป็นช่วงปกติไม่เท่าไหร่ เพราะพื้นที่ก่อนยังสามารถยอกรถสามล้อขึ้บไปมาได้ แต่ถ้าช่วงไหนฝนตกขึ้นมาก็ทำเอาพื้นที่ก่อนถึงขั้นก้มขึ้บมามีอนกัน เพราะน้ำฝนจะเข้าไปขังอยู่ด้านทาง ยิ่งเวลาเข้าห้องน้ำแต่ละทีไม่ต้องพูดถึงเลย

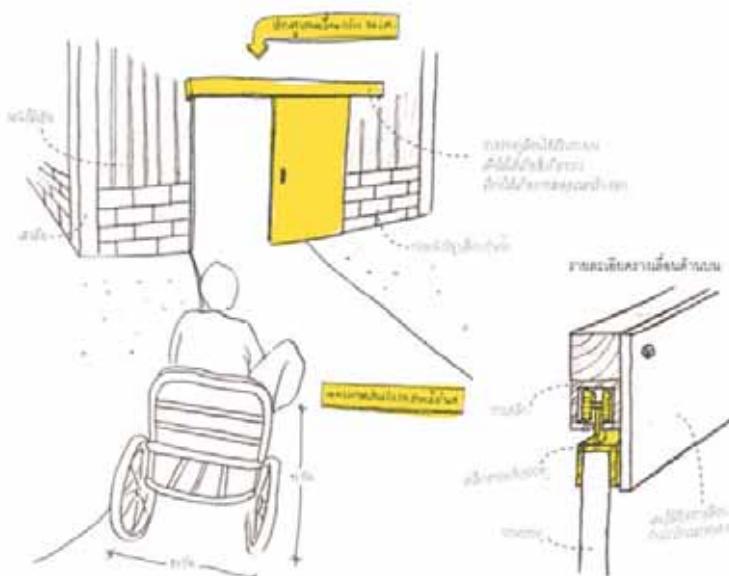
ด้วยเหตุนี้พื้นที่ก่อนเลยขอแรงสถาปนิกอาสา ‘Openspace’ ให้ช่วยจัดการปรับปรุงบ้าน 2 ส่วนเสียใหม่ อย่างน้อยๆ ก็อยากให้ช่วยเชื่อมห้องน้ำ ห้องครัว กับพื้นที่หลักของบ้านเข้าไว้ด้วยกัน เพื่อการสัญจรที่ง่ายขึ้นกว่าเดิม

ผังที่นั่งแสดงตำแหน่งที่มีการปรับปรุง



หลังรับโจทย์มาแล้ว ทีมนักคิดของเราจึงตัดสินใจเริ่มแผนงานจากการปรับปรุงส่วนของห้องครัวก่อน โดยทำการปรับเปลี่ยนประตูให้เป็นบานลื่นเพื่อให้รอดำมล็อคผ่านได้่ายๆ เพื่อความกว้างไว้มากกว่า 90 เซนติเมตร หรือกว้างกว่าตัวรถประมาณหนึ่ง จากนั้นจึงก่อผนังใหม่ด้วยอิฐเคลือบเพื่อป้องกันน้ำไหลเข้าครัวเวลาฝนตก โดยก่อจนสูงประมาณ 80 เซนติเมตร จากนั้นจึงต่อผนังขึ้นไปด้วยไม้เดิมที่มีอยู่แล้ว ปิดท้ายด้วยการเททางลาดจากบ้านหลักมาถึงห้องครัว และถนน เป็นอันเสร็จพิธี

บริเวณบ้านเดี่ยว ขนาดห้องน้ำขนาดเล็กที่ต้องการให้เข้าถึงได้โดยไม่ต้องเดิน



ผู้คนที่ต้องการเดินทางด้วยรถเข็น และรถเข็นเด็ก

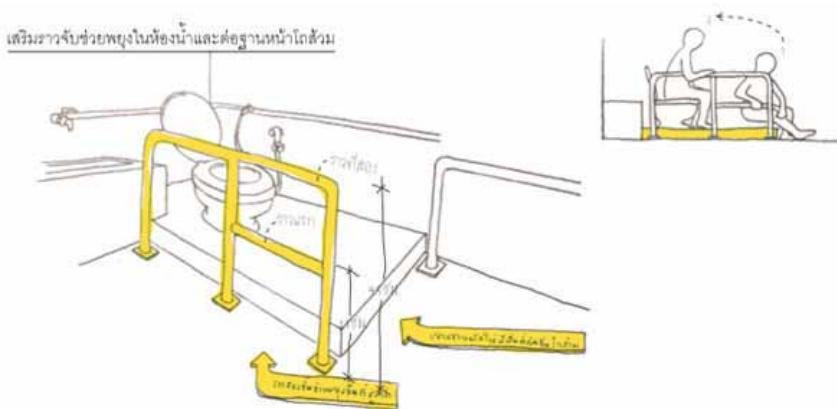


จากนั้นก็หันมาจัดการกับห้องน้ำบ้าง ทีมสถาปนิกสังเกตว่า พื้นทางเข้าของเดินมีความต่างระดับอยู่เงื่อนเกือบพุ่ม เวลาจะเข้า-ออกแต่ละครั้ง ที่พิศรีTHONคงต้องออกแรงมากและเสียเวลาอุบัติเหตุ ดังนั้นพวกเขาก็จึงวางแผนด้วยการเสริมขั้นพื้นเพื่อย่นระยะ ความสูงลงครึ่งหนึ่ง ที่พิศรีTHONจะได้พยุงตัวขึ้นได้ง่าย ขณะเดียวกันก็ปรับความกว้างของพื้นเสริมให้เหมาะสมกับสิ่งของที่ซ่อนอย่างกรณีพิศรีTHON สถาปนิกคำนวณแล้วว่า น้ำจะกว้างสัก 42 เซนติเมตร เพื่อให้พอติดกับสายไฟ ไม่กร้าว หรือแคบเกินไป นั่งสะเด็ก ไม่ตกหรือเทออกจากการแต่นได้ง่าย

สำหรับภายในของห้องน้ำมีส่วนที่ควรปรับเปลี่ยนอยู่นิดหน่อย คือ การเสริมราบจับและ การต่อฐานหัวโถส้วมให้พิศรีTHONสามารถพยุงตัวขึ้นไปบนโถได้ง่ายขึ้น โดยราบจับจะต้องทำเป็นสองชั้นเพื่อการใช้งานที่ง่ายกว่า

ขึ้นชี้อ่วางงานสถาปนิก เอาเข้าจริงอาจไม่ต้องใช้นวัตกรรมหรือเทคนิคอะไรกๆ เลย เพียงแค่ต้องมองให้เห็นรายละเอียดเล็กๆ น้อยๆ ที่ซุกซ่อนอยู่ในตัวของบ้านและคนในบ้าน เพราะบางครั้งเพียงปรับบ้านแค่นิดเดียว ก็อาจจะเปลี่ยนชีวิตของคนในบ้านให้มีความสุขขึ้นอีก ไม่รู้เท่าไหร่ ดังเช่น คำโบราณที่ว่า ปลูกบ้านต้องตามใจผู้อยู่ ปลูกอู่ต้องตามใจผู้นอน ถ้าบ้านไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้อาศัยแล้วจะเรียกว่าบ้านเต็มปากได้อย่างไร

การออกแบบสถาปัตยกรรมเพื่อความสามารถที่แตกต่าง หรือ DAA ยังไม่จบเพียงแค่นี้ เพราะยังมีเรื่องราวและเทคนิคอีกหลายเรื่องที่จะเล่าให้ฟัง ส่วนคราวหน้าจะเป็นเรื่องอะไร โปรดติดตามตอนต่อไป...



เรื่อง : Kunx Kinx
เรียนเรียงจากหนังสือ DAA สถาปัตยกรรมสำหรับความสามารถที่แตกต่าง
Differently-Abled Architecture
ขอบคุณเนื้อหาและภาพประกอบจาก Openspace

DAA ปรับบ้านใหม่ ให้ได้ใจผู้อยู่ ตอนที่ ๓ ริติมา

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 21 พฤษภาคม 2557



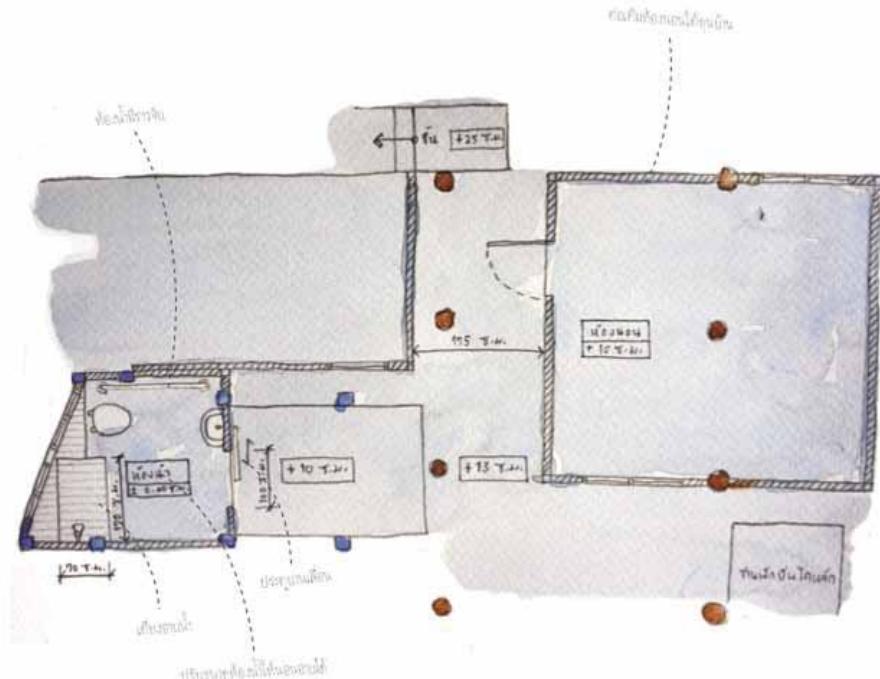
ตั้งแต่เกิด **ริติมา** เด็กหญิงชาวอาข่าผู้นี้ก็มีอาการพิการทางสมอง ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ เพราะร่ายกายจะเกร็งตัวอยู่เสมอ ทำให้ต้องนอนราบตลอดเวลา ด้วยเหตุนี้กิจวัตรทุกอย่างในชีวิตของเธอ ไม่ว่าจะเป็นการอาบน้ำ กินข้าว หรือแม้แต่ขับถ่ายจึงกลายเป็นภาระหนักที่ของพ่อแม่และญาติพี่น้องอย่างหลอกล่ำไนได้ ซึ่งทุกคนก็เตรียมใจไว้แล้วว่า คงต้องดูแลสาวน้อยไปชั่วชีวิต เพราะอาการทางสมองนั้นรุนแรงจนยากจะเยียวยาได้ไหว...

แต่ถึงจะยอมรับความจริงในเรื่องนี้ได้ ทว่าการจะดูแลคนแบบริติมาก็ไม่ใช่เรื่องง่ายเลย เพราะบ้านที่อาศัยอยู่นั้นไม่เอื้อต่อการดำเนินชีวิตของเธอแม้แต่น้อย โดยเรื่องที่สร้างความปวดศีริเรียนเกล้าให้มากสุดก็คือ ‘การเข้าห้องน้ำ’

เนื่องจากบ้านของพวกราษฎรชนบทเป็นได้ถูกสร้างเอาไว้ข้างล่าง เวลาที่ริติมาป่วยสาหัสหรืออุจจาระขึ้นมา พ่อแม่ก็ต้องอุ้มเธอลงมาแบบทุกทุกครั้ง และที่หักไปกว่านั้น ก็คือขนาดของห้องน้ำและประตูซึ่งแคบสุดสี่เหลี่ยม เนื่องจากบ้านที่อยู่อาศัยนี้เป็นบ้านเดี่ยวที่ต้องแบ่งห้องน้ำไว้ให้กับสามคน ทำให้ต้องอยู่ร่วมกันในห้องเดียว หรือพอดีกับส่วนต่างๆ ของบ้าน

ในจังหวะที่กำลังเริ่มห้อเพราฯไม่รู้จะทำอย่างไรดี...พวกรเขาก็ได้รับข่าวดีว่าสถาปนิกอาสา ‘Openspace’ กำลังตรวจสอบช่วยวัดการปรับปรุงบ้านที่มีคุณพิการอาชัยอยู่ จึงไม่รอช้ารีบติดต่อไปทันที ซึ่งสถาปนิกใจดีก็ไม่รังสอรีบเข้ามาสำรวจบ้านและประชุมวางแผนโดยพลัน เพื่อหาจุดลงตัวที่สุดในการแก้ปัญหาของครอบครัวนี้

ผังที่นั่งและห้องครัวที่มีการปรับปรุง



หลังจากปรึกษาหารือกันพักใหญ่ พวกรเขาก็พบว่า โจทย์หลักของการกินนี้คือต้องย้ายธิติมาลงมาอยู่ข้างล่างแล้วค่อยปรับปรุงส่วนที่เป็นห้องน้ำ โดยอาจจะต้องมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเคลื่อนย้ายจากห้องนอนมายังห้องน้ำ

สำหรับในส่วนห้องนอนนั้นก็ไม่มีอะไรมาก เพราะแค่กันห้องเพิ่มในส่วนที่เป็นได้กุนบ้านเท่านั้นเอง ประเด็นหลักๆ จึงไปตกอยู่ที่ตัว ‘ห้องน้ำ’ ซึ่งทางทีมสถาปนิกพบว่าของเดิมนั้นถูกแบ่งออกเป็น 2 ห้อง คือ ห้องน้ำและห้องสุขา ส่งให้พื้นที่การใช้งานยิ่งน้อยลง เช่นเดียวกับประตูที่ถูกจำกัดด้วยหน้ากว้างของตัวห้อง ดังนั้นโอกาสที่ธิติมาจะหลบสิ่งกีดขวางได้พ้นจึงมีน้อยมาก ที่มาราดาเลยตัดสินใจทุกกำแพงออกและรวมเป็นห้องเดียว จากนั้นก็ขยายประตูใหม่เสียเลย

งานสร้างห้องน้ำใหม่บนที่ดินที่เดิม และงานต่อเติมห้องนอนใต้ถุนบ้าน

เดียงอาบนาติดล้อ เคลื่อนย้ายได้

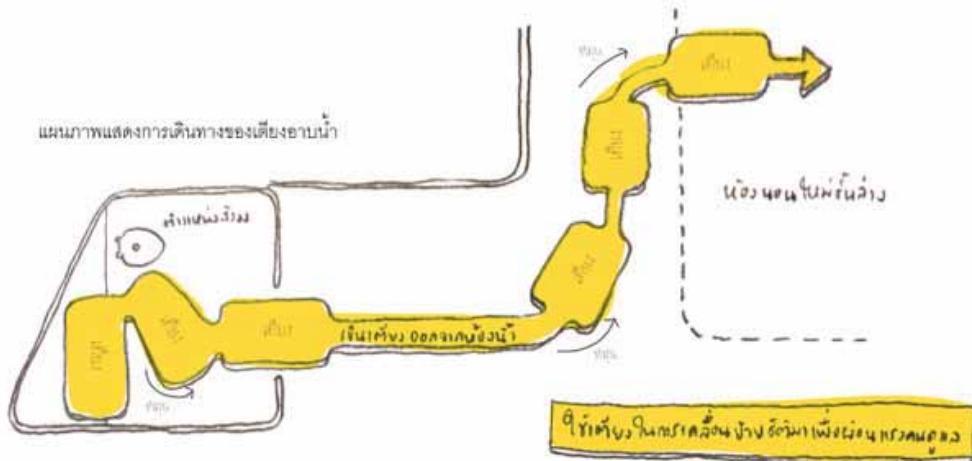
เป็นห้องน้ำติดล้อที่ไม่ต้องรื้อถอนโครงสร้างเดิม ให้ใช้งานหน้างานแล้วหางานคุณภาพดูแลอย่างดีโดยช่างที่มีความชำนาญและเชี่ยวชาญในด้านการก่อสร้างห้องน้ำ ไม่ต้องรื้อถอนโครงสร้างเดิม พร้อมทั้งดูแลรักษาและซ่อมบำรุงได้ตลอดเวลา ไม่ต้องกังวลเรื่องการชำรุดเสื่อมสภาพของห้องน้ำ



รูปแบบการติดต่อกันให้เข้ากันได้จริง

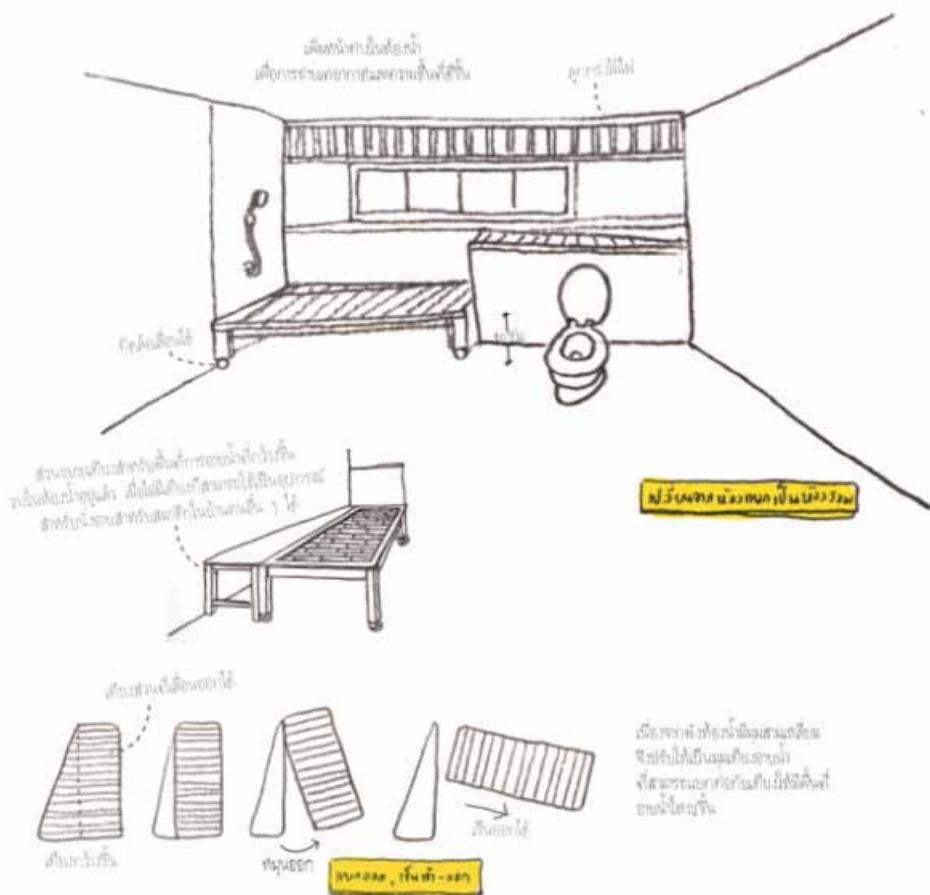


แผนภาพแสดงการเดินทางของเดียงอาบนา



ส่วนปัญหาเรื่องการนำเข้าห้องน้ำ ทางทีมงานก็ได้ประดิษฐ์วัตกรรมใหม่ขึ้นเรียกว่า ‘เดียงอาบนาติดล้อ เคลื่อนย้ายได้’ ผลิตจากไม้ไผ่ ซึ่งน้ำจากคุณสมบัติที่ไม่หนัก ช่องจ่าย และแห้งไว้แล้ว หากเหลาเสี้ยวนอกจากน้ำดยังสามารถช่วยน้ำผิว ลดแพลงด์ทับและช่วยทำให้เลือดลม ไหลเวียนได้สะดวกอีกด้วย เพราะฉะนั้นเวลาที่สาวน้อยต้องใช้ห้องน้ำ พ่อแม่ก็แค่เข็นเดียงอาบนา แล้วก็ตรงดิ่งไปยังห้องน้ำใหม่ซึ่งมีขนาดประดุจใหญ่กว่าเดียงของอิตามพอสมคร จากนั้นก็แค่ช่วยเรื่องลูกจากเดียงเพียงทำธุระเป็นอันเสร็จพิธี

นอกจากการกิจหลักที่ทีมงาน Openspace ดำเนินการให้แล้ว พากขาบังใจดีช่วยปรับเปลี่ยนองค์ประกอบบางอย่างในห้องน้ำ เพื่อให้คนในบ้านสามารถดำรงชีวิตอย่างเป็นสุขอีกด้วย เช่นการเพิ่มน้ำต่างลูกกระเบื้องไม้ไผ่เพื่อให้ถ่ายเทอากาศได้ดี และการติดตั้งส่วนขยายเตียงเพื่อเพิ่มพื้นที่ในการอาบน้ำ โดยทำเป็นแท่นกระดาษที่สูงเท่ากับเตียงพอดี เมื่อเข็นเดียงมาประกับก็จะได้เนื้อที่เพิ่มขึ้นอีกมาก ซึ่งไม่ใช่แค่ติมาน้ำที่จะใช้ได้ คนอื่นๆ ในบ้านที่เข้ามาใช้ก็สามารถใช้เป็นเก้าอี้ได้แทนอีกด้วย



สถาปัตยกรรมที่ยอดเยี่ยมนั้นคือสถาปัตยกรรมที่ตอบโจทย์แก่ผู้ใช้งานหรือผู้อยู่อาศัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น ไม่ว่าผู้อยู่อาศัยจะมีข้อจำกัดมากมายเท่าไรก็ตาม สถาปนิกก็ต้องมีแนวคิดและกำลังใจที่เปิดกว้างเพียงพอ ความสามารถของเห็นทางอันสร้างสรรค์และบรรจงสร้าง การออกแบบที่เหมาะสมสมอุปกรณ์ให้จงได้

เรื่อง : Kunx Kinx
เรียบเรียงจากหนังสือ DAA สถาปัตยกรรมสำหรับความสามารถที่แตกต่าง
Differently-Abled Architecture
ขอบคุณเนื้อหาและภาพประกอบจาก Openspace



‘morgan’s Wonderland’ สวนสนุก...เพื่อคนทุกคน

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 31 พฤษภาคม 2557

ขึ้นชื่อว่าสวนสนุก หากผู้ที่เข้ามาไม่สามารถหาความสนุกได้เพียง เพราะมีความไม่สมบูรณ์ บางอย่างทางร่างกาย แล้วแบบนี้จะเรียกว่าสวนสนุกได้อย่างไร?

กอร์ดอน ฮาร์ทแมน เศรษฐีใจบุญชาวเอมิเริกาที่มีคลังความพิการเข้าใจความสู้สักนี้ดี เพราะยังจำภาพลูกสาวของตนเองเครื่องเล่นและเล่นน้ำในงานเลี้ยงวันเกิดด้วยความลำบากได้อย่างแม่นยำ เขายังหันไปสนับสนุนกว่า 32 ล้านдолลาร์สหรัฐหรือคิดเป็นเงินไทยก็เท่ากับ 960 ล้านบาท และใช้เวลาอีก 3 ปี เนรมิตพื้นที่ 102,000 ตารางเมตรทางตะวันออกเฉียงเหนือของเมืองแอนโตรนิโอรัฐเท็กซัส สร้าง ‘Morgan’s Wonderland’ เพื่อเป็นสวนสนุกที่พร้อมให้ความสุขกับทุกคน โดยไม่มีข้อจำกัดทางร่างกายหรือสภาพ

ซึ่งการสร้างความฝันครั้งนี้ไม่ใช่เรื่องง่ายๆ เพราะกอร์ดอนต้องทุ่มเทหัวใจและแรงสมองร่วมกับทีมผู้สร้างสวนสนุก ช่วยกันคิดว่าอะไรคืออุปสรรคที่ขวางกั้นไม่ให้มีความบกพร่องทางร่างกายเล่นเครื่องเล่นต่างๆ ได้ รวมไปถึงออกแบบเครื่องเล่นให้เหมาะสมกับผู้ที่มีความต้องการพิเศษในแบบต่างๆ

สวนสนุกแห่งนี้จึงมีเครื่องเล่นสารพัดอย่างตั้งแต่ รถจิ๊ปที่ใช้ในทางวิบากซึ่งมีที่นั่งที่สามารถนำรถเข็นขึ้นไปด้วย หรือชิงช้าที่มีที่นั่งและสายลือกสำหรับรถเข็น รวมทั้งที่นั่งที่มีอุปกรณ์เช่นเซอร์โคทออกแบบให้สำหรับผู้ป่วยทางสุขภาพโดยเฉพาะ



นอกจากเครื่องเล่นต่างๆ แล้ว ที่นี่มีพื้นที่และสิ่งอำนวยความสะดวกอีกเพียบ เช่น ป้ายบอกทางและข้อมูลต่างๆ ที่มีอักษรเบลล์ รูปจำลองสวนสาธารณะสามมิติ ที่พักสำหรับสุนัขนำทาง จุดบริการน้ำดื่มท่ามกลางอากาศใหญ่ ที่มีเรือแคนนูน และเรือบังคับไว้ให้บริการปอตอกปลาที่มีข้อตกลงร่วมกันว่า ตกลได้แล้วต้องปล่อยคืน ห้องน้ำที่ออกแบบมาสำหรับผู้มีความต้องการพิเศษ พร้อมแอร์และเครื่องทำความร้อน สถานีปฐมพยาบาล รวมทั้งสวนดอกไม้ที่ประดับตกแต่งด้วยงานศิลปะ พิรัมเปิดดูตัวคือห้องน้ำ

ไม่เพียงแค่ความสนุก แต่สวนสนุกแห่งนี้ยังเพิ่มความอุ่นใจและความปลอดภัยด้วยสายรัดมือ ที่มีระบบ GPS ติดอยู่ โดยสายรัดข้อมือนี้จะให้ข้อมูลพื้นที่ต่างๆ ในสวนสนุก และมีเสียงเตือนให้ฟังแม่ผู้ปกครองทราบ หากเด็กๆ ที่มาด้วยจะออกนอกสวนสนุกโดยไม่มีผู้ใหญ่ที่มาด้วยกัน ติดตามไป





สวนสนุกแห่งนี้เปิดดำเนินการตั้งแต่ปี 2010 และได้รับการขนานนามว่าเป็นสวนสนุกสำหรับครอบครัวแห่งแรกที่ออกแบบเพื่อร้องรับทุกคนอย่างแท้จริง แม้มยังให้สิทธิพิเศษกับเด็กหรือคนที่มีความบกพร่องทางร่างกายได้เข้ามาเล่นเครื่องเล่นต่างๆ พร้อมด้วย





ที่มา : <http://www.halfdozenscrambled.com/>

ความสนุกถือเป็นเรื่องสาธารณะ แต่ที่ผ่านมาคนบางกลุ่มโดยเฉพาะคนพิการถูกจำกัด การเข้าถึงความสนุก เพียงเพราะไม่พร้อมของร่างกายและสภาพแวดล้อม Morgan's Land จึงถือเป็น ต้นแบบที่ดีซึ่งสถานที่ดังๆ น่าจะนำมาทำตามหรืออย่างน้อยก็นำไปประยุกต์ใช้ได้ เพราะสุดท้าย การแก้ปัญหาเหล่านี้ ไม่ใช่สิ่งที่เป็นไปไม่ได้ แต่อยู่ที่ ‘ใจ’ ต่างหาก



ที่มา : <http://blueribbonnews.com/>



ที่มา : <http://blueribbonnews.com/>

เรื่อง : ณัฐกรณ์ เหลืองพิพัฒน์
ภาพและข้อมูล : morganswonderland.com / rewthreyetmom.com

FILIPINO

Universal Design

ภูมิรูป ‘ฟิลิปปินส์’ สู่สังคม Universal Design

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 26 กรกฎาคม 2557



ที่มา : <http://www.universaldesignstyle.com/wp-content/uploads/2012/03/Ofit-Universal-032364-FIN.jpg>

ฟิลิปปินส์กำลังจะปรับประเทคโนโลยีให้กลายเป็นประเทศแห่ง Universal Design เพราเมื่อ 2 ปีก่อน รัฐสภาได้คัดเลือกกฎหมายที่เรียกว่า พระราชบัญญัติว่าด้วยการเข้าถึงสิ่งต่างๆ (Accessibility Law) ซึ่งเป็นกฎหมายที่ระบุให้เจ้าของสถานที่ และสถาบันต่างๆ จัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกในการเข้าถึงสถานที่ของตนให้กับคนพิการ รวมถึงความสะดวกด้านการเดินทาง การคมนาคม การสื่อสารและการเข้าถึงข้อมูลด้วย

หลังจากเตรียมความพร้อมกันอยู่ทั่วไป ‘**เกาะเชบู**’ เกาะที่ใหญ่ที่สุดของประเทศไทยขอเป็นพื้นที่นำร่อง ด้วยการประกาศให้กฎหมายอย่างจริงจัง โดยให้รัฐจัดทำและสร้างพื้นที่ต่างๆ เพื่อคนพิการ ซึ่งไม่เพียงแต่ผู้ที่มีความบกพร่องทางร่างกายเท่านั้น แต่ยังรวมไปถึงกลุ่มผู้สูงอายุและเด็กด้วย และยังบังคับให้เจ้าของสิ่งก่อสร้างอาคารต่างๆ ปรับพื้นที่และสร้างตามหลัก Universal Design โดยเฉพาะสิ่งก่อสร้างที่ต้องใช้oyer อย่างโรงพยาบาล รีสอร์ท ที่พักต่างๆ ตลอดจนร้านอาหาร บาร์ ห้างสรรพสินค้า ศูนย์กีฬา สปา พิพิธภัณฑ์ และโรงภาพยนตร์



ที่มา : <http://globalaccessibilitynews.com/files/2015/06/DSGF3125-1024x609.jpg>

อย่างโรงเรมที่มีห้องตั้งแต่ 50 ห้องขึ้นไป อย่างน้อยๆ ก็ต้องมีห้องที่ออกแบบเพื่อ คนพิการ 1 ห้อง ซึ่งในห้องนอนต้องมีประตูที่มีด้ามจับที่เป็นลูกบิด มีเตาแมวสองระดับ เพื่อคนพิการ ที่ใช้รถเข็น หรือคนแคระ สวิตช์ไฟที่สูงไม่เกิน 47 นิ้วจากพื้น ต้องปีเต้ารับสำหรับเสียบปลั๊กไฟที่หัวเตียง หรือโต๊ะ เตียงต้องมีความสูงไม่เกิน 20 นิ้ว ตู้เสื้อผ้าต้องเป็นแบบเปิดเลื่อนได้ง่าย รวมทั้งผ้า ต้องมีสองระดับคือแบบสูงปกติทั่วไปและแบบที่สูงไม่เกิน 55 นิ้วจากพื้น นอกจากนั้นในพื้นที่รับนักเดินทางที่ต้องรถเข็น ห้องน้ำ ห้องอาบน้ำ สร่าว่นน้ำ ลิฟต์ ทางลาดสำหรับรถเข็นขึ้น-ลงและทางออกฉุกเฉิน ก็ต้องออกแบบให้อิสระกับคนพิการด้วย

ไม่เพียงแต่สิ่งก่อสร้างสำหรับการท่องเที่ยวเท่านั้นที่ต้องปรับตัว แม้แต่ที่อยู่อาศัย ประเภทต่างๆ ก็ต้องจัดสิ่งอำนวยความสะดวกให้คนพิการด้วยเหมือนกัน อย่างคอนโดโดยมิเนียม ก็ต้องมีลิฟต์ที่กว้างพอให้รถเข็นเข้าไปได้ พร้อมมีราวจับ มีตู้โทรศัพท์และบุทชาญของที่ต่างๆ ประกอบด้วย เพื่อให้สะดวกต่อการใช้งานของคนที่นั่งรถเข็น โดยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นของเกาะเชนู กำหนดว่า ห้องนอนนี้จะต้องเรียบร้อยภายใน 3 ปีข้างหน้า

ส่วนบ้านเราไม่ต้องอีจิชาไป เพราะเมืองไทยเองก็มีกฎหมายที่กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวก ในอาคารสำหรับคนพิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ซึ่งบังคับใช้มาแล้วตั้งปี พ.ศ.2548 โดยเนื้อหาครอบคลุมเรื่องสิทธิ เสรีภาพ และการเข้าถึงสิ่งต่างๆ ของคนพิการ รวมถึงผู้ที่มีข้อจำกัด บางอย่างทางร่างกายอย่างเด็ก หรือผู้สูงอายุด้วย แต่ปัญหานั้นอยู่ที่การบังคับใช้ต่างหาก เพราะถึงวันนี้ หลายๆ อย่างก็ยังอยู่แต่ในกระดาษเท่านั้นเอง ซึ่งเรื่องนี้ก็คงต้องหวังพึ่งผู้มีอำนาจและผู้เกี่ยวข้อง ทุกคนว่าจะลุกขึ้นมาทางสิทธิที่พึงจะได้หรือไม่ ซึ่งถ้าไม่ก็เตรียมอยาเพื่อนบ้านได้เลย



7 Cities for Disabled People

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 15 กันยายน 2557

ที่มา : <http://kuidadores.es/blog/cuidadores-y-la-educacion-de-la-muerte/>

จากผลของโพลหลายสำนักที่สำรวจเมืองต่างๆ ในสหรัฐอเมริกา เพื่อหาเมืองที่มีการจัดสรรทรัพยากรและสิ่งอำนวยความสะดวกเหมาะสมกับคนพิการ โดยเฉพาะคนที่ต้องนั่งรถเข็น มีรายชื่อ 7 เมืองต่อไปนี้รวมอยู่ในลิสต์ ไปดูกันว่า เพราะแต่ละเมืองมีอะไรดี ผลสำรวจถึงยอมชูกให้เป็นส่วนร่วมสำหรับคนพิการ



ที่มา : <http://i.nu/post.com/igen/871966/images/o-DISABILITIES-FICTION-facebook.jpg>



1. ชีแอตเกิล

เมืองท่าชายฝั่งในรัฐวอชิงตันซึ่งขึ้นชื่อเรื่องความงามของทิวทัศน์และสภาพแวดล้อมที่ยังสมบูรณ์ อีกทั้งสภาพอากาศก็สบายๆ ไม่หนาวจัดหรือร้อนจัด แค่เห็นทำเลก็ทำให้หลายคนเทใจไปเป็นเมืองนี้เป็นมากกับการอยู่อาศัยของคนพิการ แต่อีกสิ่งหนึ่งที่สำคัญไม่แพ้ลักษณะทางกายภาพก็คือคนและชุมชนในเมืองชีแอตเกิลที่ค่อนข้างเปิดกว้างและมีความคิดความด้วยการท่องเที่ยวต่างๆ ให้ดีขึ้นเพื่อคนพิการ ด้วยอย่างเช่นการสร้างโครงข่ายการคมนาคมที่เชื่อมต่อกันทั่วถึงทั้งเมืองทำให้คนพิการเดินทางไปไหนมาไหนสะดวก ถึงขนาดติด 1 ใน 10 ของเมืองที่มีระบบคมนาคมที่ดีที่สุดในสหรัฐอเมริกา แถมรถเมล์ยังมีทางขึ้นที่สามารถปรับระดับไปให้นำรถเข็นขึ้นและมีที่นั่งในรถสำรองให้คนนั่งรถเข็นขึ้นลงได้ไม่ลำบากด้วย นอกจากนี้ตามสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ก็มีสิ่งอำนวยความสะดวกให้คนนั่งรถเข็นขึ้นลงได้ไม่ลำบากด้วย นอกจากนี้ตามสถานที่ท่องเที่ยวต่างๆ ชีแอตเกิลก็มีห้องน้ำสำหรับคนพิการที่ตั้งอยู่ท่ามกลางธรรมชาติ ไม่ว่าจะเป็นในสวนสาธารณะ สถานที่ท่องเที่ยว หรือแม้แต่ในโรงแรม ที่สำคัญที่สุดคือ ที่นี่มีสถาบันการศึกษาที่สนับสนุนและให้ความสำคัญกับคนพิการอย่างมาก เช่น มหาวิทยาลัยวอชิงตัน ที่มีสถาบันเพื่อสนับสนุนคนพิการในการเรียนรู้และเข้าสู่สังคม ทำให้คนพิการสามารถเรียนรู้และเติบโตได้อย่างเท่าเทียมกับคนปกติ





2. เดนเวอร์

เมืองหลวงของรัฐโคโลราโด นอกจากการเดินทางด้วยระบบรถไฟใต้ดินที่สะดวกสบายแล้ว เทศบาลเมืองยังได้จัดให้มีรถบริการรับ-ส่งคนพิการไปยังป้ายรถเมล์หรือสถานีรถไฟโดยเปิดให้บริการ 23 ชั่วโมงต่อวัน 7 วันต่อสัปดาห์โดยไม่จำกัดจำนวนเที่ยว พร้อมตั้งศูนย์ช่วยเหลือคนพิการ ที่มีอยู่ในสถานีรถไฟใต้ดินเกือบทุกแห่ง และที่สำคัญคือมีกิจกรรมสนับสนุนการและเทศบาลทางวัฒนธรรมต่างๆ เพียงบ ทั้งการแข่งขันกีฬา งานศิลปะ การแสดงดนตรี ละครัวที่และบัลเล็ต ทำให้คนพิการไม่มีคำว่าเหงา แคมในสถานที่เหล่านี้มักมีสิ่งอำนวยความสะดวกให้คนพิการอย่างครบครัน เช่นในสนามกีฬาที่ใช้แข่งเบสบอล อย่าง Coor Stadium ถือเป็นหนึ่งในสถานที่ที่เข้าถึงได้สะดวกที่สุดสำหรับคนทุกเพศทุกวัย และเป็นศูนย์การแสดงของเมืองเดนเวอร์ โดยในสนามมีที่นั่งเฉพาะกับทุกคนและมีการปรับสภาพอาคารในศูนย์กีฬา และด้วยความคิดที่ต้องการให้คนเข้าถึงกีฬาให้มากขึ้น ถึงขนาดยอมทำทางเข้าที่ติดกับถนนสายหลักและทางด่วน พร้อมจัดบริการรถรับ-ส่ง เป็นต้น เท่าที่กล่าวมา ก็คงพอให้คนพิการหรือแม้แต่คนที่ไม่พิการตาลุกวาวได้



ที่มา : <http://cdn.theconversation.com/files/78580/width1356x668/image-20150420-25718-1o6yfsd.jpg>



3. ช้อล์ต์เลคซิตี้

เมืองหลวงของรัฐยูทาห์เป็นเมืองที่มีบ้านเรือนส่วนใหญ่เพื่อให้คนทุกเพศทุกวัยอยู่อาศัยได้สบาย มีระบบขนส่งและการรับ-ส่งระหว่างระบบขนส่งต่างๆ อย่างดีเยี่ยมทั้งยังมีศูนย์ข้อมูลและให้ความช่วยเหลือคนพิการเรื่องที่อยู่อาศัย ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการปรับสภาพบ้านหรือช่วยเหลือเรื่องค่าเช่าบ้าน นอกจากนี้ยังมีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและมีศูนย์กีฬาเพื่อคนพิการหรือที่เรียกว่าเดลต้า เซนเตอร์ (Delta Center) ซึ่งได้รับรองมาตรฐานการให้บริการแก่คนพิการ และที่สำคัญที่สุด คือ ค่าครองชีพต่ำมากซึ่งเทียบแล้วต่ำกว่าค่าเฉลี่ยของทุกเมืองในสหรัฐฯ 10 เปอร์เซ็นต์ แม้ไม่ปิดกันโอกาสการทำงานของคนพิการด้วย



ที่มา : <http://www.bendrigg.org.uk/images/banner1.jpg>



4. ชีวิตฯ

เมืองศูนย์กลางความเจริญด้านการเงิน การคมนาคม และวัฒนธรรมของรัฐอิลลินอยส์ แม้หน้าห้ามของเมืองนี้จะทรมาณคนพื้นถิ่นตามสมญานามว่า เมืองแห่งลม แต่สิ่งที่ทำให้ครองโลกนักยกให้เมืองนี้เป็นมาสเตอร์การอยู่อาศัยของคนพิการคือระบบคมนาคมที่สะดวกสบาย ไม่เป็นสองรองใคร เพราะมีสถานีรถไฟกว่า 90 สถานีและยังลดค่าตัวให้ผู้โดยสารที่เป็นคนพิการ และมีพื้นที่ให้ชาวเมืองได้ลัดลากันเต็มที่ แคมป์ยังเปิดให้คนพิการเข้าร่วมได้อย่างไม่ขัดขืน ชุมชนของคนพิการที่นี่ค่อนข้างเข้มแข็งเนี้ยบแน่น และมักมีงานสังสรรค์กันอยู่เสมอ ทำให้เป็นอันหนึ่นอันเดียวกัน ที่สำคัญกว่านั้นคือโครงสร้างพื้นฐานด้านสาธารณสุขที่พร้อมสรรพ และมีระบบแผนที่เมืองซึ่งเทศบาลเมืองร่วมกับมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์พัฒนาขึ้นเพื่อระบุตำแหน่งสิ่งก่อสร้าง ศูนย์ออกกำลังกาย ทางเดิน รวมไปถึงร้านค้าที่เอื้อต่อการใช้งานของคนพิการ โดยระบบแผนที่จะสามารถบอกได้เลยว่าถนนตรงไหนมีทางลาดชัน เป็นเนินสูง เป็นทางเดินแคบ หรือสถานที่ใดมีประตูแคบ รวมถึงมีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับคนพิการ แล้วด้วยความพร้อมขนาดนี้จะไม่ให้เมืองนี้ติดโผลเมืองสร鹊ได้อีกต่อไป



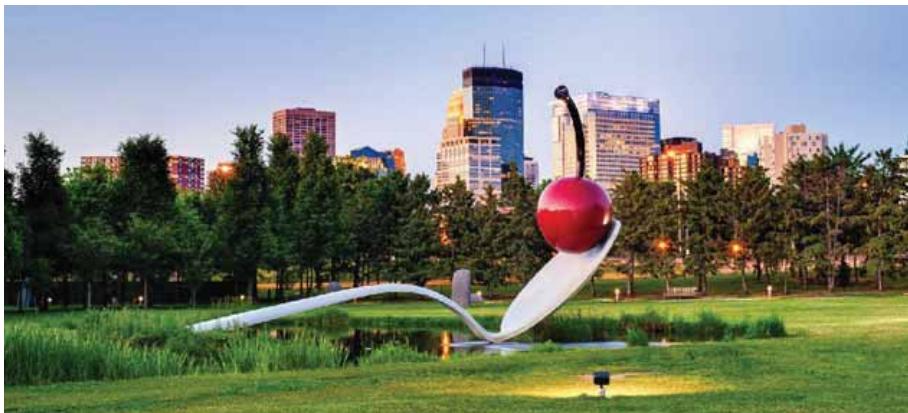


5. อัลบุเคอร์กี

เมืองที่ใหญ่ที่สุดในรัฐนิวเม็กซิโก ตั้งอยู่ทางตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา เมืองนี้ได้รับการยอมรับในเรื่องจากที่เย็นสบาย (10-16 องศาเซลเซียส) และด้านสาธารณสุขที่ดีเยี่ยม เพราะนอกจากโรงพยาบาลจะมีสิ่งอำนวยความสะดวกพร้อมรับคนพิการทุกรูปแบบแล้ว ยังมีศูนย์รักษาโรคเฉพาะทางกระจายอยู่ทั่วเมืองอีกด้วย นอกจากนี้ยังมีสถาบันการศึกษาชั้นนำที่ให้บริการแก่เด็กและเยาวชน เช่น มหาวิทยาลัยนิวเม็กซิโก มหาวิทยาลัยแอลบุเคอร์กี เป็นต้น ทำให้เป็นจุดท่องเที่ยวที่สำคัญของประเทศ ไม่ใช่แค่เมืองท่องเที่ยว แต่เป็นเมืองที่มีความหลากหลายทางวัฒนธรรมและเชื้อชาติที่หลากหลาย ที่สำคัญที่สุดคือ มนต์เสน่ห์ของเมืองที่ทำให้คนที่เคยมาเยือนต้องกลับมาอีกครั้ง ไม่ว่าจะเป็นคนที่มาจากต่างประเทศ หรือคนที่อาศัยอยู่ในเมืองนี้ตั้งแต่เด็ก ที่สามารถเข้าใจและรักเมืองนี้ได้มากที่สุด

ที่มา : <http://swifamilies.org/projects/southwest-technical-assistance-center/advisors/new-mexico/>





6. มินเนอโพลิส

เมืองที่ใหญ่ที่สุดในรัฐมินนิโซตา รัฐทางตอนเหนือของสหรัฐอเมริกาที่ติดโอด้วยฝั่งแม่น้ำเจ้าสุกเกิ่ง เนื่องจากทำให้บ้านทุกหลังในเมืองอยู่ใกล้กับสวนสาธารณะกลางเมืองไม่เกินในรัศมี 800 เมตร นอกจากนี้ยังเป็นเมืองที่เป็นมิตรอย่างยิ่งกับนักท่องเที่ยวโดยเฉพาะคนพิการ เพราะมีการช่วยเหลือและบริการต่างๆ เป็นอย่างดี เช่น มีบริการล่ามแปลภาษาเนื้อ เอกสารต่างๆ มีอัคชระบรรลักษณ์กำกับรวมถึงป้ายบอกทางด้วยใหญ่หรือมีภาพเพื่ออำนวยความสะดวกให้กับคนที่มีปัญหาทางการได้ยินด้วย นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมมากมายให้คนพิการ และชาวเมืองได้ร่วมהרรชา ตั้งแต่การยิงธนูหรือการเล่นกอล์ฟของคนพิการ การเดินรำและการเล่นเบสบอล และยังมีสถานที่จัดแสดงดนตรีและการแสดงมากมาย และล่าสุดได้สร้างทางเชื่อมที่มีชื่อเป็นทางการว่า Minneapolis Skyway System ทางเชื่อมระหว่างอาคารที่มีหลังคาคลุมมิติดชิดและปรับอุณหภูมิในทางเชื่อมได้ทำให้ผู้นั่งรถเข็นไม่ต้องเข็นรถ fades แต่เดินร่อนหรือลุกพายุ ซึ่งรับรองว่าอยู่เมืองนี้ไม่เบื่อแน่นอน





7. รีโน

เมืองในรัฐเนวาดาซึ่งตั้งอยู่ทางตะวันตกของสหรัฐอเมริกา เมืองเล็กๆ ที่มีอากาศค่อนข้างหนาวเย็นและมีลมแรงตลอดปี แต่สิ่งที่ดึงดูดให้คนเดินทางมาและคนอยู่อาศัยได้อย่างสบายนั้นคือการจัดโครงข่ายของรถเมล์และรถรางที่ทำให้คนทุกเพศทุกวัยรวมถึงคนพิการเข้าถึงได้ง่าย มีบริการรถรับ-ส่งไปยังสถานีรถไฟและป้ายรถเมล์ทั่วเมือง หรือจะโทรศัพท์ขอรับบริการ Shuttle bus ให้มารับคนพิการไปยังพื้นที่ต่างๆ ของเมืองที่ทำได้ และหากเป็นคนพิการที่อาชญากรรมเดียวสามารถติดต่อขอให้เทศบาลเมืองช่วยหาคนดูแลได้ นอกจากนี้ในสนามกอล์ฟ สวนน้ำ ลานสเก็ต สวนสาธารณะ หรือพิพิธภัณฑ์หรือริมอุปกรณ์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับคนพิการอย่างครบทั่วถ้วน และที่โดดเด่นกว่าเมืองอื่นก็ตรงที่มีกิจกรรมยามค่ำคืนทั้งคาสิโน ผับ บาร์ ที่ทำให้เมืองนี้ไม่เคยหลับให้หลับและทำให้คนพิการที่ชอบท่องราตรีหลงรักเมืองนี้ไปตามๆ กัน





ที่มา : <http://www.miusa.org/build/development>

เห็นเมืองเด็คๆ ในสหัฐอเมริกาไปแล้ว ชาวไทยที่หวังจะเห็นบ้านเมืองเราระบบเชาก็อย่างเพิงหนทางไปในยุคที่อาเซียนกำลังจะเปิดเช่นนี้ หลายๆ เมืองก็มีความพยายามจะปรับตัว เช่นกัน เช่น เมืองพัทยา ซึ่งถือเป็นเมืองท่องเที่ยวอันดับต้นๆ ของประเทศไทย หรือแม้แต่ กรุงเทพมหานครเองก็มีการปรับเปลี่ยนง่ายๆ อย่างฟุตบาทไปบ้างแล้ว เพราะฉะนั้นตอนนี้ก็คงต้องร้องเพลงรอด...ไปพลางๆ ก่อน



ที่มา : <https://empoweryourknowledgeandhappytrivia.files.wordpress.com>

เรื่อง : ณัฐกรณ์ เหลืองพิพัฒน์
ภาพและข้อมูล : Newmobility.comHeritage.com และ Hubpages.com



ที่มา : <https://a.travel-assets.com/findyours-php/viewfinder/images/res60/23000/23287-Pleas-Touch-Museum.jpg>

'Please Touch Museum'

พิพิธภัณฑ์นี้จับได้!

เขียนโดย : webmaster, วันที่ 4 ตุลาคม 2557

โดยปกติเวลาเข้าชมพิพิธภัณฑ์ มักเจอบ้าย ‘ห้ามจับ!’ ‘ห้ามสัมผัส!’ ‘ห้ามนั่ง!’ และอีกสารพัดข้อห้ามที่ทำให้หัวใจคนเที่ยวชมพิพิธภัณฑ์เหี่ยວเฉาไปตามๆ กัน

แต่สำหรับพิพิธภัณฑ์ ‘Please Touch’ แห่งนี้ถูกเข้ามาเพื่อวานพิพิธภัณฑ์หมดความกังวลเรื่องข้อห้ามต่างๆ ไปได้เลย เพราะแค่ชื่อก็ประกาศตัวชัดเจนอยู่แล้วว่าเชือเชิญให้ทุกคนสัมผัสโดยเฉพาะเด็กๆ น่าจะมีความสุขที่จะได้เรียนรู้สิ่งต่างๆ จากการสัมผัสและลงมือทดลองทำแม้พิพิธภัณฑ์นี้จะจดอยู่ในกลุ่มของพิพิธภัณฑ์เด็ก แต่การออกแบบนั้นรองรับคนทุกเพศทุกวัยและทำให้ผู้ใหญ่หลายๆ คนอยากกลับไปเป็นเด็กอีกครั้ง

พิพิธภัณฑ์แห่งนี้ตั้งอยู่ในเมืองฟิลาเดลเฟีย เมืองที่ใหญ่ที่สุดในรัฐเพนซิลเวเนีย สร้างโดยชาวอเมริกา โดยภายในพิพิธภัณฑ์ถูกจัดสรรแบ่งออกเป็น 6 โซนใหญ่ๆ ประกอบด้วย

‘City Capers’ หรือการจำลองสิ่งก่อสร้างต่างๆ ตามผังเมือง ไม่ว่าจะเป็นร้านค้า โรงพยาบาลหรือแม้แต่อาคารบ้านเรือนต่างๆ เพื่อเปิดโอกาสให้เด็กๆ ได้ไปลองเข้าไปสำรวจอย่างที่ไม่ต้องกลัวเกรงว่าเจ้าของร้านจะว่า แฉมเด็กๆ ยังสามารถลองเป็นพ่อค้าแม่ค้า คุณหมอ หรือพนักงานก่อสร้างได้อีกด้วย



‘Rain forest’ เป็นโซนที่จำลองป่าเขตร้อน ให้เด็กๆ เข้ามาเรียนรู้และสร้างสีสันจากเครื่องดนตรีที่เกิดจากการรวมชาติรวมทั้งเข้าไปสัมผัสสัตว์จำลองชนิดต่างๆ



‘Fight Fantasy’ ในโซนนี้จะเน้นให้เด็กๆ ใช้ร่างกายของตนจับ หมุน จิม เรียนรู้สิ่งต่างๆ จากการลงมือทำ



ที่มา : famigliapalumbi.blogspot.com

‘Roadside Attraction’ เป็นการรวมสัญญาณจราจรบนท้องถนนมาปลูกฝังเด็กๆ ตั้งแต่ข้างเล็กตลอดจนให้เด็กๆ ได้รู้จักรถประเภทต่างๆ รวมไปถึงการทัดซ้อมรถด้วย



ที่มา : <http://anetteriksen.blogspot.com/2012/12/please-touch-museum.html>

'River Adventure' โซนที่จะทำให้เด็กๆ ได้เรียนรู้เรื่องราวของสัตว์ป่าและสัตว์น้ำต่างๆ ผ่านการล่องเรือไปพร้อมๆ กับการเล่นพองสนุ้และสายรุ้งจำลอง



และสุดท้ายส่วนเสริมสร้างจินตนาการ **'Wonderland'** เมื่อเด็กๆ เดินผ่านโพรงกระต่ายเข้าไป ก็จะได้พบกับความอัศจรรย์ใจหลายๆ อย่าง อาทิ กระจาดหลอกมิติ ประตูทะลุได้ รวมทั้งมีตัวการ์ตูนและเรื่องราวน่าอัศจรรย์อีกเพียบ





ที่มา : http://media.nj.com/route_45/photo/please-touch-museum-hamilton-hall-08c5e9b494789913.jpg

นอกจากนิทรรศการประจำ 6 โซนที่จัดในอาคารสองชั้นแห่งนี้แล้ว ที่พิพิธภัณฑ์แห่งนี้ยังมีนิทรรศการหมุนเวียน ที่สลับสับเปลี่ยนกันมาเพิ่มสีสันและส่งเสริมการเรียนรู้ให้เด็กๆ อุยู่ต่อลด

อย่างหนึ่งในนิทรรศการหมุนเวียนที่สร้างความอีโรข้าให้ชาวเมืองมากที่สุดอันหนึ่งคือ การจัดกิจกรรมต่างๆ เกี่ยวกับคนพิการและความพิการ ในนิทรรศการครั้งนั้นจะมีทั้งส่วนที่ให้เด็กๆ ได้เรียนรู้ เช่น การทดลองใช้รถเข็นเลื่อนไปตามทางที่มีสัญญาณเสียงคีย์บอร์ด จักรยานมือปั้น ให้เด็กๆ ลองเล่นกันอย่างสนุกสนาน หรือแม้แต่การเรียนรู้การใช้ภาษาเมือง การทดลองพิมพ์ชื่อตัวเองเป็นภาษาเบรลล์ หรือลองสื่อสารกันโดยใช้รูปภาพรวมไปถึงการสร้างงานศิลป์ด้วยการใช้ตา ใช้เสียง และการสัมผัส และโขนสำคัญอีกแห่ง คือการจัดให้ข้อมูลเกี่ยวกับคนพิการและความพิการ ผ่านหนังสือ และสื่อออนไลน์ต่างๆ รวมถึงการเชิญคนพิการตัวจริงมาพูดคุยตอบคำถามของเด็กๆ อย่างตรงไปตรงมาด้วย



ที่มา : <http://mommyentourage.com/2013/08/family-fun-at-the-please-touch-museum/>



ที่มา : <https://fashionpluslifestyle.wordpress.com>

สเตฟานี คาเพลโล รองประธานด้านการพัฒนาพิพิธภัณฑ์กล่าวว่าพิพิธภัณฑ์แห่งนี้มุ่งหมายให้เด็กๆ ที่เข้ามาชมพิพิธภัณฑ์เดินออกไปพร้อมทัศนคติที่ดี มีความรู้และความเข้าใจต่อตนเอง ต่อคนพิการและความพิการมากขึ้นเพื่อทำให้พวกเขาระบุตัวเองอยู่ในสังคมที่มีความหลากหลายได้อย่างมีความสุข

ไม่เพียงแต่นิทรรศการที่จัดเต็มเรื่องการให้ความรู้ ความเข้าใจคนพิการ ด้วยการให้เด็กๆ มีประสบการณ์ตรง แต่เจ้าหน้าที่ที่นี่เองก็ได้รับการอบรมเรื่องคนพิการและความพิการเป็นอย่างดี จึงทำให้พวกเขาระบุตอบคำถามเด็กๆ ได้



ที่มา : www.pleasetouchmuseum.org/



ที่มา : http://2.bp.blogspot.com/_wDaiX_4YvgM

นอกจากนี้ยังมีชั้นเรียนรู้ของการเรียนรู้ของเด็กทางการด้วย ดังนั้นจึงไม่ต้องห่วงเลยว่า มาแล้วจะไม่ได้เล่นอะไร เพราะแม้แต่พ่อแม่ก็สามารถเข้าไปร่วมสนุกได้ เพราะที่นี่ขาดพื้นที่รองรับทุกคน ในทุกรูปแบบ จะเห็นได้ว่าทั่วทั้งพิพิธภัณฑ์ออกแบบให้รถเข็นเป็นได้ทุกที่ทั้งในส่วนจัดแสดง ร้านอาหารหรือแม้แต่ห้องน้ำ เพราะฉะนั้นไม่ว่าคุณจะเป็นใคร มาจากไหน หรือมีร่างกายแบบไหน ก็มาสนุกสนานกับการเรียนรู้ได้ที่นี่

ที่พิเศษกว่านั้นคือพิพิธภัณฑ์ยังจัดการมอบรางวัล Great Friendly to Kids หรือ GFTK ตั้งแต่ปี ค.ศ.1991 เพื่อยกย่องคนที่อธิศัตว์เพื่อการสร้างความเข้มแข็งทางการศึกษาให้เด็ก และองค์กรที่ทำเพื่อชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของเด็กด้วย ซึ่งเป็นการประกาศเจตนารณรงค์อย่างขั้ดเจนว่า เขาต้องการให้เด็กๆ มีความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นและมีทัศนคติที่ดีต่อการใช้ชีวิตในโลกที่มีความหลากหลาย



ที่มา : https://hungrytravelbaby.files.wordpress.com/2014/02/img_2371.jpg



พิพิธภัณฑ์แห่งนี้เปิดให้เข้าชมทุกวัน วันจันทร์ถึงวันเสาร์เวลา 9.00 - 17.00 น. ส่วนวันอาทิตย์เปิดเวลา 11.00 - 17.00 น. คิดค่าชมคนละ 17 ดอลลาร์สหรัฐฯ (ประมาณ 600 บาทไทย) สำหรับเด็กตั้งแต่อายุ 1 ปีขึ้นไป

ศูนย์พิพิธภัณฑ์ Please touch แล้วขอนกลับมาดูพิพิธภัณฑ์หลายๆ แห่งในบ้านเรา ถึงเวลา หรือยัง ที่สารพัดข้อห้ามจะถูกยกออกไป และทำให้พื้นที่ในพิพิธภัณฑ์รองรับคนทุกประเภท ทุกเพศ ทุกวัย เพื่อให้เด็กๆ รวมถึงผู้ใหญ่หลายฯ คนจะสามารถเรียนรู้จากการสัมผัสและการทดลอง ไม่ใช่ได้แต่悰องเพียงอย่างเดียว

เรื่อง : ณัฐกรรณ เหลืองพิพัฒน์

ภาพและข้อมูล : Pleasetouchmuseum.org และ livingwellwithadisability.org





ที่มา : <https://www.panmj.gov/airports/pdf/accessibility-services.pdf>

'Safety Bag for Wheelchair' เก็บรถเข็นลงกระเปาขึ้นเครื่องบิน

แม้ทุกวันนี้มีนิยมล้อจะสามารถเอ้าวีลแชร์ขึ้นเครื่องบินเวลาต้องเดินทางไปไหนมาไหนได้แต่บอกเลยว่าเมื่อขึ้นไปแล้ว หลายคนต้องเจอกับปัญหาจุกอก เพราะการเก็บวีลแชร์ไม่ให้เกะกะนั้นไม่ใช่เรื่องที่ทุกคนทำได้ง่ายๆ และถึงจะมีสายการบินหลายรายเตรียมที่ไว้ให้เรียบร้อย แต่ยังมีอีกมากที่ไม่สนใจเรื่องนี้ แฉมไม่เคยมีการอบรมพนักงานเวลาต้องบริการคนพิการ จึงไม่ใช่เรื่องแปลกที่พวกรเข้าใจพัสดุเข็นเก็บแบบผิดด้าน หรือพยายามยัดรถเข็นลงไปในช่องเหนือศีริบนที่นั่งผู้โดยสาร ทั้งๆ ที่มองมุมไหน ก็ไม่สามารถใส่เข้าไป แฉมซ้ำกว่านั้นบางคนโยนรถเข็นทิ้งพับแล้วไปรวมกับกระเป๋าที่ห้องเก็บสัมภาระ ทำให้เจ้าของแทบใจลาย เมื่อเห็นสภาพของรถคู่ใจสภาพเยี่ยมกล้ายเป็นรถที่อยู่ในสถานภาพพร้อมการซ้อมแซม จนบางรายต้องทำเรื่องฟ้องร้อง ซึ่งสายการบินก็ยอมจ่ายเงินเป็นค่าซ่อมหรือไม่ก็เปลี่ยนซ่อมให้ แต่ก็ว่าได้ก็รอเวลาอีกหลายเดือน ซึ่งคงไม่ใช่เรื่องน่าภัยดี สำหรับคนที่ต้องใช้รถเข็นในชีวิตประจำวัน



แต่ตอนนี้ ปัญหาเหล่านี้จะหมดสิ้นไป เมื่อบริษัท Airshells.us ได้ออกแบบกระเป๋า rúนพิเศษสำหรับเก็บรถเข็นทั้งแบบที่พับได้และพับไม่ได้ในชื่อเก่า ๆ ว่า '**Safety Bag**' โดยกระเป๋านี้มีให้เลือกทั้งแบบพับได้ ขนาด ยาว 35 นิ้ว กว้าง 13 นิ้ว และสูง 35 นิ้ว และพับไม่ได้ขนาดมาตรฐาน ยาว 105 นิ้ว สูง 42 นิ้ว กว้าง 65 นิ้ว แคมวัสดุที่นำมาผลิตก็มีความทนทานสูง ข้างในมีการบุฟองอย่างดี รองรับแรงกระแทก โดยน้ำหนักของกระเป๋าจะอยู่ที่ประมาณ 8 ปอนด์



ที่มา : www.amsvans.com

ปัจจุบันมีการจำหน่ายกระเป๋าตัวนี้มากกว่า 150,000 ใบแล้ว ซึ่งคนใช้ลิขิตชื่อคนไข้ในนั้นที่ไม่ได้เดินทางบ่อยๆ ก็สามารถเลือกบริการเช่าได้ จากสายการบิน United Airlines ซึ่งกระจายตัวอยู่ตามสนามบินทั่วโลกกว่า 70 แห่ง ทั้งสหราชอาณาจักร ออเรียแลนด์ โปรตุเกส สเปน และฝรั่งเศส และมีแผ่นขยายไปยังสหรัฐอเมริกา ออสเตรเลีย และประเทศไทยต่างๆ ในระหว่างวันของการลาก โดยผู้ที่ต้องการใช้งานสามารถค้นหาจุดยืนและคืนกระเบนนี้ได้จากเว็บไซต์ของบริษัทที่ยืน และคืนจุดเดิมกัน หรือยืมจากจุดหนึ่งแล้วไปคืนที่จุดหมายปลายทาง แล้วค่อยยืมใหม่ก็ได้ทันที และที่สำคัญจากการใช้งานมายังไม่เคยมีกรณีที่ผู้โดยสารร้องเรียนความเสียหายของรถเข็นเลย

ที่มา : www.amsvans.com

คิม คริสเทนเซ่น ผู้ก่อตั้งบริษัท Airshells อธิบายที่ไปมาของกระเป็นว่า เรือเคยเป็นผู้จัดการเรื่องสัมภาระผู้โดยสารมา ก่อน จึงเข้าใจปัญหาที่นักเดินทางที่ต้องใช้รถเข็นประสบเป็นอย่างดี และเรอก็ได้มากที่ผลิตภัณฑ์ขึ้นนี้ได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี และได้รับการสนับสนุนจากสมาคมและสายการบินต่างๆ จริงอยู่ที่หลายคนอาจมองว่าเรื่องนี้เป็นเรื่องเล็กน้อย แต่สำหรับคนที่รถเข็นเปรียบเสมือนชา ความเสียหายของรถเข็นก็หมายถึงความขาดชา เป็นนัว่เอง

ขณะที่ **นิก ลีบาสสี** ผู้อำนวยการโครงการพิเศษของสมาคม United Spinal ซึ่งเป็นトイโอดิเกญ่าที่ดูแลด้านคุณภาพชีวิตของคนพิการที่เกิดจากโรคไขกระดูกสันหลังทำให้เดินไม่ได้ได้ลองใช้กระเป็นเก็บรถเข็นแล้วระหว่างการเดินทางไปประชุมกึ่งกว่า ไม่มีอะไรจะดีไปกว่าการมั่นใจได้ว่ารถเข็นของคุณจะอยู่รอดปลอดภัยเมื่อคุณไปที่สนามบินปลายทาง

เพราะเป็นหมายสำคัญของการเดินทาง ไม่ว่าจะมีสภาพร่างกายเช่นใด ก็คือความสะดวกสบายและความปลอดภัย ซึ่งที่ผ่านมา Safety Bag ก็ได้พิสูจน์ให้แล้วว่านี่ คือ นวัตกรรมที่สามารถตอบโจทย์ ทั้งสองเรื่องได้อย่างแท้จริง

เรื่อง : ณัฐกรรณ เกโล่องพิพัฒน์
ภาพและข้อมูล : Amsvans.com



ที่มา : <https://flightattendantcareerconnection.files.wordpress.com/2014/10/photo-7.jpg>

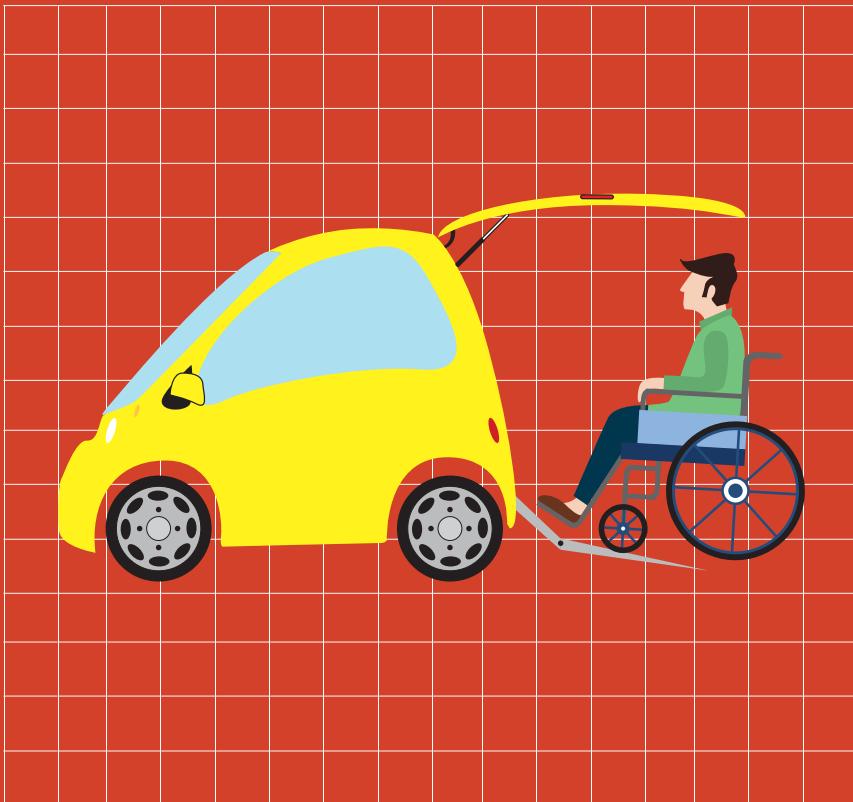
๔

Design ก้าวข้ามอุปสรรคด้วยการออกแบบ
บทความเล่มนี้ จะทำให้ครหลายๆ คนเห็นมุมมองของสังคม
ที่มีความแตกต่างหลากหลาย และดึงดูดให้เราเปิดใจที่เรียนรู้
และร่วมกันออกแบบสร้างสรรค์หลายสิ่งหลายอย่าง
ที่มีอยู่ในสังคมนี้ให้เป็นธรรมชาติที่สุด
แต่จะทำอย่างไรให้การออกแบบแบบธรรมชาติที่ว่านี้
เกิดความครอบคลุม เท่าเทียม และทั่วถึงคนทุกคน
หรือที่เรารู้สึกว่า กันกับคำว่า Universal design
การออกแบบเพื่อคนทุกคน!!

๕



ดาวน์โหลดหนังสือเล่มนี้และงานวิจัยอื่นๆ ของสวรส. และเครือข่ายได้ที่
คลังข้อมูลและความรู้ระบบสุขภาพของสวรส. และองค์กรเครือข่าย <http://kb.hsri.or.th>



• BlueRollingDot

โดย สถาบันวิจัยระบบสาธารณสุข (สวรส.)
88/39 อาคารสุขภาพแห่งชาติ ชั้น 4 กระทรวงสาธารณสุข ช.6
ก.ติวานนท์ 14 ต.ตลาดขวัญ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ : 0-2832-9200 โทรสาร : 0-2832-9201
<http://www.hsri.or.th>