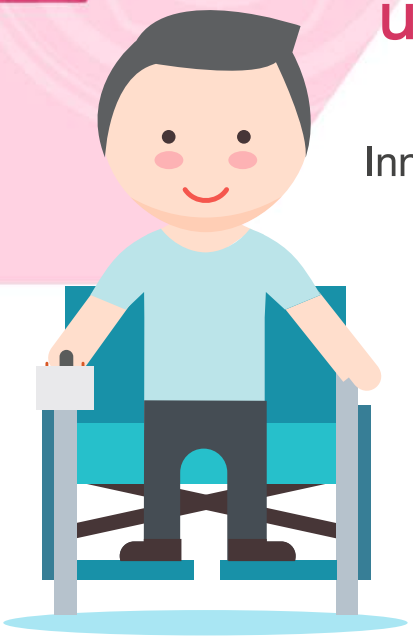
Assistive Innovation

NECTEC-ACE 2016 ANNUAL CONFERENCE & EXHIBITION



นวัตกรรมเก้าอี้รถเข็นช่วยเหลือคนพิการ

Innovative wheelchair to help the disabled and elderly (Innovative wheelchair)

Innovative wheelchair คือ ปลั๊กอินสำหรับเก้าอี้รถเข็น เพื่อเพิ่มให้ เก้าอี้รถเข็นธรรมดาสามารถใช้งานได้เหมือนเก้าอี้รถเข็นไฟฟ้าโดยที่ไม่ดัดแปลงส่วนใดๆ ของรถเข็นเลย และควบคุม 2 ระบบ ได้แก่ การควบคุมโดย Joystick และ การควบคุมด้วยแอพพลิเคชั่นจากสมาร์ทโฟน

คุณสมบัติ

- สามารถพับเก็บและเคลื่อนย้ายได้ง่ายไม่ดัดแปลงเก้าอี้รถเข็น
- สามารถรองรับน้ำหนักได้มากถึง 100 กิโลกรัม
- สามารถใช้งานต่อเนื่องได้ 2 ชั่วโมง
- สามารถใช้งานได้ง่าย ติดตั้งง่าย โดยใช้เวลาเพียงแค่ 1 นาที
- ควบคุมได้ 2 ระบบ ; ควบคุมผ่าน Joystick และควบคุมด้วยแอพพลิเคชั่นจากสมาร์ทโฟน

จุดเด่นของเทคโนโลยี (Innovation Statement)

ออกแบบเพื่อสามารถพับเก็บและขนย้ายได้ง่าย ราคาถูก

ออกแบบมาเพื่อให้ใช้งานง่าย ติดตั้งง่ายใช้เวลาเพียง 1 นาที

ควบคุมได้ 2 ระบบ ; ควบคุมผ่าน Joystick และควบคุมด้วยแอพพลิเคชั่นจากสมาร์ทโฟน

กลุ่มลูกค้า / ผู้ใช้งานเทคโนโลยีเป้าหมาย

- มูลนิธิคนพิการเพื่อนำไปบริจาคให้บุคคลที่ขาดแคลน
- ตัวแทนจำหน่ายเก้าอี้รถเข็น เก้าอี้รถเข็นไฟฟ้า
- บุคคลทั่วไปที่ต้องการจะใช้งาน

สถานภาพทรัพย์สินทางปัญญา

- อยู่ระหว่างการยื่นจดสิทธิบัตร

ตัวอย่างการควบคุมด้วย Joystick

ตัวอย่างการควบคุมด้วยแอพพลิเคชั่นผ่านทางสมาร์ทโฟน

วิจัยพัฒนาโดย
นายพงษ์พัฒน์ กำมะหยี่
นายชิษณุพงศ์ จันดารัตน์
นางสาวกรกนก แสงวิเชียร
โรงเรียนนารีนุกูล อ.เมือง จ.อุบลราชธานี
Tel: (+66) 83 935 8932
Email: k.sangwichien@gmail.com

ติดต่อสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่
ฝ่ายพัฒนาธุรกิจและถ่ายทอดเทคโนโลยี (BTT)
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
112 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถ.พหลโยธิน
ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel: 0 2564 6900 ต่อ 2334, 2346-2351, 2356, 2382, 2399
E-mail: business@nectec.or.th