



NSSTDA



ลิฟต์รดยกวีลแชร์ Wheelchair Lift

คณะผู้จัดทำ

1. นายวุฒิภูมิ วุฒิ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
2. เด็กชายณัฐภูมิ นพประเสริฐ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
3. เด็กชายปิยพัทธ์ กติกา ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ครูที่ปรึกษา

1. นางสาวตติยา เตชานุเคราะห์
2. นายมูฮัมหมัดลุตฟี สะมะแอ

โรงเรียนศรีสังวาลย์ของมูลนิธิรื้อบุเคราะห์คนพิการฯ บทคัดย่อ

โรงเรียนศรีสังวาลย์เป็นโรงเรียนที่มีนักเรียนที่มีความพิการทางด้านร่างกายการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ และนักเรียนส่วนใหญ่จะใช้วีลแชร์ในการดำรงชีวิต จึงทำให้ไม่สามารถขึ้น-ลงรถได้ด้วยตนเองและทำให้เกิดความลำบากในการเคลื่อนย้ายนักเรียนไปสถานที่ต่างๆ ทางผู้จัดทำโครงการจึงคิดทำลิฟต์รดยกวีลแชร์ (Wheelchair Lift) ซึ่งการออกแบบลิฟต์รดยกวีลแชร์เพื่อช่วยนักเรียนที่ใช้วีลแชร์ให้สามารถขึ้นลงในพื้นที่ต่างระดับ เพื่อสะดวกต่อการขึ้นรถของนักเรียน ซึ่งลิฟต์รดยกวีลแชร์นั้นไว้สำหรับให้บริการคนนั่งวีลแชร์โดยเฉพาะ ซึ่งถือว่าเป็นเรื่องที่ดีที่สังคมหันมาให้ความสนใจกับผู้พิการที่ถือว่าเป็นส่วนหนึ่งของสังคม และมีสิทธิ์ที่จะได้รับสิ่งอำนวยความสะดวกเหล่านี้เพื่อความเท่าเทียมกับผู้อื่น

เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. ในอนาคตถ้ามีการพัฒนาอุปกรณ์จะใช้การตรวจจับเป็นเซ็นเซอร์ที่มีความแม่นยำและมีคุณภาพสูง
2. ควรเพิ่มระบบการตรวจจับเพื่ออำนวยความสะดวกต่อผู้พิการให้มากขึ้นและทำให้รถที่ติดลิฟต์มีราคาถูกลง

กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้

นักเรียนที่มีความพิการทางด้านร่างกายการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพและนักเรียนส่วนใหญ่จะใช้วีลแชร์ในการดำรงชีวิต

ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

โครงการแบบจำลองลิฟต์รดยกวีลแชร์ (Wheelchair Lift) ผู้จัดทำโครงการได้คำนึงถึงการอำนวยความสะดวกของประชาชนและผู้พิการในการขึ้นรถด้วยตนเอง โดยการสร้างโมเดลต้นแบบให้ทำงานโดยแจ้งเตือนไปที่มอเตอร์ในการดึงรถให้ทำงานในการยกลิฟท์ขึ้นเพื่อเคลื่อนย้ายรถวีลแชร์

สรุปผลการทดลอง

สรุปผลการพัฒนาแบบจำลองลิฟต์รดยกวีลแชร์ (Wheelchair Lift) โดยใส่ชุดการทำงานที่เหมาะสมกับประชาชนทั่วไปและผู้พิการ เช่น ไฟ ลิฟต์รดยกวีลแชร์ และเสียงในการแจ้งเตือนให้ทราบว่าสามารถขึ้นลิฟท์ได้อย่างปลอดภัย

เอกสารอ้างอิง

คู่มือการใช้งาน บอร์ด Kid bright
<https://www.youtube.com/watch?v=CfCGy4TIQAs>
เตือนให้ทราบว่าสามารถขึ้นลิฟท์ได้อย่างปลอดภัย



การทำงานของโครงการ

