

ชื่อปริญญาบัตร : ไบค์แคร์แอปพลิเคชัน
Bike Care Application
คณะผู้จัดทำปริญญาบัตร : นายอธิวัฒน์ ดวงอุบล รหัสนักศึกษา 55-07024-10715
: นายทีปกร พิษณุประชา รหัสนักศึกษา 55-07024-11581
อาจารย์ที่ปรึกษา : อาจารย์ศุภพัฒน์ สรรพจักร
คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สาขา : วิทยาการคอมพิวเตอร์
มหาวิทยาลัยเกษมบัณฑิต
ปีการศึกษา : 2558

บทคัดย่อ

ปัจจุบันการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพโดยเฉพาะการปั่นจักรยาน (Cycling) ได้เข้ามามีบทบาทในการส่งเสริมการออกกำลังกาย ด้วยการปั่นจักรยานเพื่อสุขภาพและเป็นกิจกรรมรักให้เยาวชน และประชาชนมีส่วนร่วมในการประหยัดการใช้พลังงาน และใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ การปั่นจักรยานจะทำให้ร่างกายแข็งแรงปราศจากโรคภัย และห่างไกลจากยาเสพติด ตลอดจนเพื่อสร้างจิตสำนึก เกิดความรัก ความสามัคคีในหมู่คณะ และเป็นการส่งเสริมการท่องเที่ยวภายในจังหวัด และการท่องเที่ยวภายในประเทศให้แพร่หลายมากยิ่งขึ้น

จากที่มีผู้ใช้จักรยานจำนวนมากมาออกกำลังกาย โดยการปั่นจักรยานแพร่หลายมากขึ้น และจากการศึกษาสภาพปัญหาของการปั่นจักรยาน ผู้ใช้ส่วนใหญ่ไม่มีความรู้ในการดูแลรักษาจักรยาน และการซ่อมบำรุงรักษาจักรยาน จากสภาพปัญหาของผู้ใช้จักรยานดังกล่าว คณะผู้จัดทำจึงต้องการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการใช้ประโยชน์ของโทรศัพท์สมาร์ทโฟน (Smart Phone) ที่ปัจจุบันกำลังได้รับความนิยมอย่างสูง ด้วยการออกแบบและพัฒนาไบค์แคร์แอปพลิเคชัน เพื่อแก้ไขปัญหาดังกล่าวข้างต้น โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีของโมบายแอปพลิเคชัน

ไบค์แคร์แอปพลิเคชันได้ออกแบบตามหลักการของวิศวกรรมซอฟต์แวร์ โดยมีฟังก์ชันการทำงาน ดังต่อไปนี้ 1) การแนะนำการซ่อมบำรุงรักษาจักรยานเบื้องต้นด้วยวิดีโอคลิปจากผู้เชี่ยวชาญด้านจักรยาน 2) การแจ้งเตือนวันหมดอายุของอะไหล่หรืออุปกรณ์ของจักรยาน 3) การระบุสถานที่ของร้านซ่อมจักรยานที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับผู้ใช้จักรยานมากที่สุด และ 4) การคำนวณขนาดของจักรยานให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานโดยผู้เชี่ยวชาญ และได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มผู้ใช้ ผลการทดลองใช้ไบค์แคร์แอปพลิเคชัน จากการประเมินระดับคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับเหมาะสม 3.57 คะแนน

(ปริญญาบัตรฉบับนี้มีจำนวนทั้งสิ้น 142 หน้า)