



โครงการสิ่งประดิษฐ์คนรุ่นใหม่

กลุ่มวิจัยและพัฒนานวัตกรรมอาชีวศึกษา ร่วมกับ คณะกรรมการจัดการนวัตกรรมการอาชีวศึกษา

ระบบ GPS ติดตามและแจ้งตำแหน่งแบบ Online (GPS Tracking and Online Processing)



หน่วยงาน วิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงราย

ประเภท สิ่งประดิษฐ์ประเภทกำหนดโจทย์ ชูความคุ้มค่าด้วยเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อชุมชน Internet Of Things (IoT)

<p>บทคัดย่อ :</p>	<p>ระบบ GPS ติดตามและแจ้งตำแหน่งแบบ Online มีการทำงานแบบ realtime ร่วมกับงานดาวเทียม GPS โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและพัฒนาเครื่องมือการทำงานของระบบ GPS และเพื่อรายงานและตรวจสอบตำแหน่งผ่านการเรียกใช้ Google Map ด้วยการพัฒนาโปรแกรมและ Blynk App. ในการควบคุมและติดตามการทำงานของระบบ ซึ่งการศึกษานี้ลองเปิด/ปิดระบบจำนวน 10 ครั้งอย่างต่อเนื่องภายในอาคารและนอกอาคารเกี่ยวกับการเชื่อมต่อสัญญาณ WiFi ได้ร้อยละ 85/90 การติดต่อทำงานกับ GPS ได้ร้อยละ 77/82 การส่งงานผ่าน Blynk App ได้ร้อยละ 100/100 และการส่งค่าผ่าน Line Notify ได้ร้อยละ 80/95</p> <p>ปัจจัยสำคัญของการทำงานระบบอยู่ที่สภาพภูมิอากาศซึ่งมีผลโดยตรงต่อการเชื่อมต่อสัญญาณ GPS และในการเปิดใช้งานครั้งแรกควรอยู่ในที่โล่งแจ้งและปราศจากสัญญาณรบกวนให้มากที่สุด</p>
<p>คุณลักษณะ และประโยชน์ :</p>	<ul style="list-style-type: none"> -สามารถตรวจสอบระบบผ่าน Mobile app. ได้ -สามารถรับรายงานระบบผ่าน Line Notify -ตรวจสอบข้อมูลผ่าน Cloud service <p>การศึกษานี้จึงมุ่งสร้างระบบที่ช่วยสนับสนุนในการค้นหาและติดตามบุคคล หรือวัตถุ อาทิ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ โดยติดตั้งอุปกรณ์ไว้กับสิ่งที่ต้องการติดตามและค้นหาผ่าน Google map พร้อมแจ้งตำแหน่งผ่าน Social Line</p>

อาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อ - นามสกุล	แผนก / ฝ่าย
1. ดร. เอนกวงค์ ยอดคำเนิน	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
2. นางสาว ธัญญณ์ฐ์ สระแก้ว	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
3. นางสาว ปราบธนา เชียงส่ง	พาณิชยกรรม/บริหารธุรกิจ
4. นาย พงษ์พิณิจ พรหมเนตร	สามัญ

นักเรียน

ชื่อ - นามสกุล	ระดับหลักสูตร
1. นาย ณัฐพล ขอบจิตต์	ปวช.
2. นาย ณัฐวุฒิ สีสมุดคำ	ปวช.
3. นาย รัชชานนท์ บุญทูล	ปวช.
4. นาย พุทธลักษณะ ปัญญาคำ	ปวส.
5. นาย บุญวัฒน์ ภัคที	ปวส.
6. นาย กิตติกรณ ภาพพิชวงศ์	ปวส.
7. นาย ชวน เทียมศิริ	ปวส.
8. นาย ณัฐภัทร อักษรพันธ์	ปวส.
9. นาย ตันกันยา แซ่เลี้ยว	ปวส.

10. นาย ภูมิชาย วงศ์แสง	ปวส.
-------------------------	------