บทที่ 1

บทน้ำ

ความเป็นมาของปัญหา

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาพิษณุโลก ได้จัดการ เรียนการสอนเกี่ยวกับ การวิเคราะและออกแบบระบบ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ เคลื่อนที่ การจัดการฐานข้อมูล คลังข้อมูล การจัดการข้อมูลมหัต ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระบบ ความมั่งคงปลอดภัย เพื่อการแก้ไขปัญหา การพัฒนาปรับปรุงนาระบบงาน (ม.ค.อ.2) โดยในหลักสูตร มีรายวิชาโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นรายวิชาที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อให้นักศึกษาได้ศึกษา ความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศที่ทันสมัยตามความสนใจของตนเองและนำความรู้ที่ได้ศึกษาค้นคว้า มาจัดทำโครงงานที่เกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นรายวิชาที่สำคัญที่นักศึกษาจะต้องดำเนินงาน ก่อนจบแต่มักจะมีปัญหาส่วนใหญ่ของรายวิชานี้คือเรื่องการส่งเอกสารโครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศที่ มีความล่าช้า ความถูกต้องของรูปแบบรายงานโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ การติดตามเอกสาร ขอสอบโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ อาจจะส่งผลให้การจัดทำโครงงานทางเทคโนโลยี สารสนเทศไม่เสร็จตามกำหนดจึงควรนำเทคโนโลยีการแจ้งเตือนผ่าน line เข้ามาช่วยแก้ไขปัญหา

จากปัญหาข้างต้นผู้ทำการศึกษาจึงมีความสนใจในการจัดทำระบบติดตามการทำโครงงานทาง เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อลดปัญหาในการจัดทำที่ไม่ถูกต้อง ปัญหาการส่งเอกสารล่าช้าและเพิ่ม ประสิทธิ์ภาพการติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จุดมุ่งหมายของการศึกษา

- 1. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2. เพื่อประเมินความพิงพอใจต่อระบบติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ขอบเขตของงานวิจัย
 - 1. ขอบเขตของประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- 1.1 ประชากรที่ใช้นการศึกษาได้แก่ นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศที่ลงทะเบียนใน รายวิชาโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และอาจารย์หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอนใน รายวิชาโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 1.2 กลุ่มตัวอย่างสำหรับการประเมิณความพิงพอใจ ระบบติดตามการทำโครงงานทาง เทคโนโลยีสารสนเทศได้แก่ นักศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศที่ลงทะเบียนในรายวิชาโครงงาน

ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ และอาจารย์ในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศที่สอนในรายวิชาโครงงานทาง เทคโนโลยีสารสนเทศ

- 2. ขอบเขตของข้อมูล
- 2.1 ข้อมูล ได้แก่ เอกสารที่ใช้ในการขอสอบ ได้แก่ แบบคำร้องขอสอบหัวข้อ แบบคำร้องเป็น ที่ปรึกษา แบบคำร้องขอสอบความก้าวหน้า แบบคำร้องขอสอบจบโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลเล่มรายงานโครงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ ข้อมูลปฏิทินการศึกษา
 - 3. ขอบเขตด้านเครื่องมือ
- 3.1 เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมความพึงพอใจ ได้แก่ แบบประเมินความพึงพอใจต่อการใช้ งาน ระบบติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ คือ Google Form เพราะว่าเป็นระบบที่ ใช้กันอย่างแพร่หลายและมีการสรุปสถิตการตอบกลับได้อย่างชัดเจน
 - 3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่
- 3.2.1 ฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการทำ Database และ Workstation 1 เครื่อง CPU AMD Ryzen 5 2500U with Radeon Vega Mobile GFX ความเร็ว 2.00 GHz หน่วยความจำ 8GB SSD m.2 240 GB ฮาร์ดดิสก์ขนาด 1TB
- 3.2.2 ซอฟต์แวร์ ประกอบด้วย ระบบปฏิบัติการ Windows 10 Home พัฒนาด้วย โปรแกรม Visual Studio Code ด้วยภาษา PHP, HTML, CSS, JavaScript โปรแกรมที่ใช้เชื่อมต่อ กับฐานข้อมูล MongoDB รองรับการทำงานผ่านบนเครือข่ายอินเตอร์เน็ต

ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

- 1. ได้ออกแบบและพัฒนาระบบการติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ
- 2. ได้รับผลประเมินความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามการทำโครงงานทางเทคโนโลยี สารสนเทศ

นิยามศัพท์เฉพาะ

โครงงานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ หมายถึงการพัฒนาผลงานที่เกิดจากการศึกษาค้นคว้า และ ดำเนินการพัฒนาตามความสนใจและความถนัดโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เช่น การรวบรวมข้อมูล โดยสืบค้นทางอินเทอร์เน็ต ประมวลผลด้วยซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์และการนำเสนอโดยใช้เทคโนโลยี สารสนเทศ

ระบบติดตาม คือ ระบบที่ใช้ในการติดตามการดำเนินงานที่เป็นการแจ้งเตือนผ่านแอปพลิเคชัน Line