

แบบฟอร์มเสนอหัวข้อวิชา.....โครงการ 1.....

สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่4..... ปริญญาตรี

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

1. เลือก ☒ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ☐ สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและการวิเคราะห์เชิงธุรกิจ
2. ชื่อหัวข้อ (ภาษาไทย):การพัฒนาระบบการวิเคราะห์และแจ้งเตือนปัญหาเครือข่าย
- ชื่อหัวข้อ (ภาษาอังกฤษ): ...Development of network problem analysis and notification system....
3. ชื่อนักศึกษานายรัชพนธ์ ศรีอากาศไกรแสง.....รหัสนักศึกษา.....62070090.....
- ชื่อนักศึกษานายภัทรพล เจริญตันพันธิกุล.....รหัสนักศึกษา.....62070147.....
3. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาผศ.อักรินทร์ คุณกิตติ.....
- ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม (ถ้ามี)
4. วัตถุประสงค์
 1. เพื่อสามารถวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่ายได้
 2. ทำให้ระบบมีการแจ้งเตือนเพื่อรับรู้ปัญหาที่เกิดขึ้น เมื่อเครือข่ายขัดข้องหรือเกิดปัญหา
 3. เพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว
 4. เพื่อที่จะหาแนวทางมาวางแผนการป้องกันได้
5. ที่มาและความสำคัญ

ที่ผ่านมา ผู้ที่ใช้งานระบบเครือข่ายต่าง ๆ นั้น มักจะพบเจอกับปัญหาระหว่างการใช้งานระบบเครือข่าย เช่น การส่งข้อมูลล่าช้า การส่งข้อมูลไปไม่ถึงปลายทาง ระบบเครือข่ายล่ม และอื่นๆอีกมากมาย โดยปัญหาอาจเกิดขึ้นจากตัวเครือข่ายเอง หรืออาจเกิดจากตัวอุปกรณ์ที่มีความเสียหาย จึงทำให้ผู้ที่ใช้งานระบบเครือข่ายนั้นเกิดความไม่พึงพอใจ และส่งผลกระทบต่อการทำงานในด้านต่างๆได้

ดังนั้น ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งานระบบเครือข่าย จึงเป็นปัญหาที่ควรได้รับการแก้ไข เพื่อไม่ให้เกิดการเกิดขึ้น หรือเกิดขึ้นน้อยที่สุด รวมทั้งควรมีแนวทางในการวางแผนการป้องกันปัญหาให้เกิดผลทั้งในระยะสั้นและระยะยาว ซึ่งการป้องกันและแก้ไขปัญหาต่างๆนั้น จะช่วยให้ผู้ที่ใช้งานมีความไว้วางใจในระบบเครือข่าย อีกทั้งยังช่วยพัฒนาให้ระบบเครือข่ายนั้นมีประสิทธิภาพมากขึ้นอีกด้วย

จากแนวคิด และปัญหาดังกล่าว ผู้จัดทำโครงการจึงสนใจที่จะทำการพัฒนาระบบในการวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่าย และนำระบบนี้มาใช้งานเพื่อนำการวิเคราะห์มาพัฒนาปรับปรุงเครือข่ายในด้านต่างๆให้ดียิ่งขึ้น รวมทั้งให้มีการแจ้งเตือนเมื่อเครือข่ายเกิดปัญหา เช่น เครือข่ายมีการส่งข้อมูลล่าช้า ระบบเครือข่ายล่ม เป็นต้น เพื่อที่จะสามารถรับรู้ถึงปัญหาและแก้ไขให้ระบบกลับมาเป็นปกติได้อย่างรวดเร็ว อีกทั้งยังสามารถวางแผนรับมือป้องกันเหตุการณ์ต่างๆที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตได้อีกด้วย

6. วิธีการดำเนินงาน (หลักการสำคัญ)

ในการดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่าย เพื่อจะนำไปปรับปรุงระบบเครือข่ายในด้านต่างๆ ผู้จัดทำโครงการมีวิธีดำเนินงานตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ทำการศึกษาระบบเครือข่ายตัวอย่างเพื่อนำออกแบบระบบวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่าย
2. ศึกษาเทคโนโลยีเพื่อที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้
3. ดำเนินการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลของเครือข่ายตามที่ออกแบบไว้
4. นำระบบที่พัฒนาแล้วมาใช้ในการระบบเครือข่ายจริง
5. ทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน
6. ทำการนำเสนอ

7. ขอบเขตของงาน

ทำโครงการเกี่ยวกับการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่าย โดยทำการศึกษาข้อมูลเครือข่ายเพื่อที่จะออกแบบและพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่าย โดยจะเน้นการพัฒนาระบบวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายและนำระบบนี้มาใช้งานเพื่อปรับปรุงระบบเครือข่าย และทำให้มีการแจ้งเตือนของระบบเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น แล้วนำมาทดลองจริงเพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง


8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถนำระบบวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายที่พัฒนาแล้วมาใช้งาน เพื่อสามารถวิเคราะห์ข้อมูลเครือข่ายได้ และนำการวิเคราะห์ไปปรับปรุงให้เครือข่ายมีการทำงานที่ดีขึ้น และสามารถแจ้งเตือนเมื่อเครือข่ายมีปัญหา ทำให้สามารถหาทางแก้ไขปัญหาได้อย่างรวดเร็ว และสามารถวางแผนป้องกันได้

ลงชื่อ ...รัชพนธ์ ศรีอากาศไกรแสง....นักศึกษาผู้เสนอโครงการ วันที่ 19/06/2565

ลงชื่อ ...ภัทรพล เจริญตันพันธิกุล.....นักศึกษาผู้เสนอโครงการ วันที่ 19/06/2565

อาจารย์ที่ปรึกษา

ลงชื่อ  ได้พิจารณาและอนุมัติหัวข้อดังกล่าวข้างต้น

(..... ผศ. อัครินทร์ คุณกิตติ)

วันที่ ..20../มิถุนายน/..2565...

ผลการอนุมัติจากคณะกรรมการ

☐

อนุมัติ

☐

ไม่อนุมัติ