**หัวข้อการส่งแบบเสนอโครงงาน  
รายวิชา เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต (4132202)**

1. **ชื่อหัวข้อโครงการ :** ระบบการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล FTP
2. **ชื่อ-สกุล นักศึกษา :** นายบรรณสรณ์ บาลโสง รหัสนักศึกษา 650112418017  
    นายสกลวรรธน์ มาสันเทียะ รหัสนักศึกษา 650112418026  
   นายอภิเดช บุญเยี่ยม รหัสนักศึกษา 650112418030
3. **ที่มาและความสำคัญของโครงงาน** ในยุคปัจจุบันนี้เทคโนโลยีต่างๆ ได้เข้ามามีบทบาทในการใช้ชีวิตของมนุษย์เป็นอย่าง มากทั้งนี้ก็เพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ในการที่จะลดภาระ แบ่งเบาหน้าที่ในการ ทำงานให้มีความรวดเร็ว และ สามารถนำมาใช้พัฒนาต่อยอดได้ในหลายๆ อย่างเช่น โปรโต  
   คอล (Protocol) ซึ่งโปรโตคอลนั้นจะมีหน้าที่เป็นตัวกลางในการสื่อสารระหว่างคอมพิวเตอร์หรืออุปกรณ์ต่าง ๆ ในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โดยโปรโตคอลนั้นมีหลายรูปแบบให้เลือกในการ  
   นำมาพัฒนาต่อยอดตามวัตถุประสงค์ของผู้ใช้งาน  
    ในยุคที่ข้อมูล และ ไฟล์ต่างๆ เป็นสิ่งที่สำคัญมากในการทำงานและการแลกเปลี่ยนข้อมูล การมีโปรโตคอลที่มีประสิทธิภาพสำหรับการถ่ายโอนไฟล์เป็นสิ่งที่จำเป็น โปรโตคอล FTP หรือ ชื่อเต็มคือ File Transfer Protocol มีความสำคัญมากในการถ่ายโอนไฟล์ และ การจัดการข้อมูลในเครือข่ายคอมพิวเตอร์ อย่างเช่น การโอนถ่ายไฟล์ที่มีอยู่อย่างมีประสิทธิ ภาพซึ่ง ทำให้การทำงานที่เกี่ยวกับการแลกเปลี่ยนข้อมูลรวดเร็ว และ สะดวกสบายมากขึ้น  
   อีกทั้งยังมีความปลอดภัยในการถ่ายโอนข้อมูล ซึ่งการปกป้องข้อมูลนั้นมีความสำคัญอย่างมากในโลกดิจิทัลที่เต็มไปด้วยข้อมูลที่อาจมีความลับ FTP มีการพัฒนาเวอร์ชันที่มีความปลอดภัยสูงขึ้นเช่น FTPS (FTP Secure) และ SFTP (SSH File Transfer Protocol) ที่ให้ความ สามารถในการเข้ารหัสข้อมูลที่ถูกส่ง และ รับ ทำให้มีการสื่อสารที่ปลอดภัย
4. **วัตถุประสงค์ของโครงงาน**  
   4.1 เพื่อพัฒนาระบบการถ่ายโอนไฟล์ข้อมูล  
   4.2 เพื่อเพิ่มความสะดวกในการโอนถ่ายไฟล์ของข้อมูล
5. **สิ่งที่ใช้ในการพัฒนา  
   5.1 Softwareที่ใช้** 5.1.1 Visual Studio Code  
    5.1.2 Docker Desktop  
   **5.2** **ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา** 5.2.1 HTML  
    5.2.2 CSS  
    5.2.3 JavaScript  
    5.2.4 Socket.io
6. **การดำเนินการของโครงงาน  
   ขั้นตอนของการดำเนินโครงงานประกอบไปด้วยดังนี้**6.1 การการออกแบบหน้าของเว็บไซต์  
   6.2 การออกแบบการทำงานของเว็บไซต์  
   6.3 การลงมือพัฒนาระบบ  
   6.4 การทดสอบการทำงาน  
   6.5 การจัดทำเอกสารประกอบการใช้งาน
7. **เอกสารอ้างอิง**S3CloudHub. (2020). Docker Tutorial - Running A File Server | Web Server in Hindi. สืบค้นเมื่อ : 29/ November/2023. ข้อมูลจาก :[**https://www.youtube.com/watch?v=OsDTehGrYR4**](https://www.youtube.com/watch?v=OsDTehGrYR4)

Codingflag. (2021). Create Real-time File Sharing App using HTML, CSS, JavaScript, NodeJS & Socket.io. สืบค้นเมื่อ : 29/ November/2023. ข้อมูลจาก :[**https://www.youtube.com/watch?v=UtiD7Y\_\_32M**](https://www.youtube.com/watch?v=UtiD7Y__32M)

Padhega India. (2020). File Sharing App Tutorial - HTML, CSS, JavaScript, NodeJS & MongoDB | Padhega India. . สืบค้นเมื่อ : 29/ November/2023. ข้อมูลจาก :[**https://www.youtube.com/watch?v=CwnViYV4gM0&t=4030s**](https://www.youtube.com/watch?v=CwnViYV4gM0&t=4030s)

**ผู้จัดทำ**

นายบรรณสรณ์ บาลโสง  
นายสกลวรรธน์ มาสันเทียะ  
นายอภิเดช บุญเยี่ยม