



หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันการส่งข้อความเริ่มมีความปลอดภัยน้อยลงแม้จะส่งข้อความไปหาเฉพาะบุคคลที่ต้องการแต่บุคคลอื่นก็สามารถมาอ่านข้อความของเราได้ ดังนั้นการปรับเปลี่ยนรูปแบบข้อความจากภาษาปกติส่งไปเป็นข้อความเสียงมอร์ส ด้วยการเข้ารหัสที่คนอื่นไม่สามารถเข้าใจได้ง่าย การศึกษาการเข้ารหัสเป็นอีกหนึ่งตัวเลือกที่สร้างความปลอดภัยต่อการส่งข้อความ เราจึงอยากนำเสนอในวิธีที่น่าสนใจขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาการส่งข้อความ
2. เพื่อความสะดวกสบายในการศึกษาเรื่องการเข้ารหัส
3. เพื่อศึกษาการเขียนโปรแกรม



kku-morsechat.web.app

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- Encryption การเข้ารหัส คือ ถ้าหากแปลเป็นภาษาไทยก็คือ มันเป็น "การเข้ารหัส" เพื่อให้ข้อมูลสามารถเปิดอ่านข้อมูลต่างๆ ได้เฉพาะผู้ที่มีกุญแจสำหรับถอดรหัสเท่านั้น
- Authentication คือ การพิสูจน์การยืนยัน เช่น การระบุตัวตนของผู้ใช้ระบบคอมพิวเตอร์ ตรงกันข้ามกับการระบุตัวตน การแสดงตัวตนของบุคคลหรือสิ่งของ การพิสูจน์ตัวตนเป็นกระบวนการตรวจสอบตัวตนนั้น

- Decryption คือ การถอดรหัสข้อมูล อย่างข้อมูลที่ถูกรหัสไว้ซึ่งข้อมูลนี้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถอ่านได้ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องนำข้อมูลเหล่านั้นมาถอดรหัส เพื่อให้สามารถอ่านได้
- Chat เป็นการประชุมหรือสนทนาผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ เรียกว่า IRC (Internet Relay Chat) มีลักษณะคล้าย ๆ กับการทอล์ค (Talk) ซึ่งสามารถคุยเป็นการส่วนตัว หรือเป็นกลุ่มก็ได้โดยใช้การพิมพ์ข้อความโต้ตอบกันข้อความนั้นจะไปปรากฏบนจอภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์ของผู้ที่ ติดต่อกันในเวลาอันรวดเร็ว

โปรแกรมที่ใช้พัฒนา



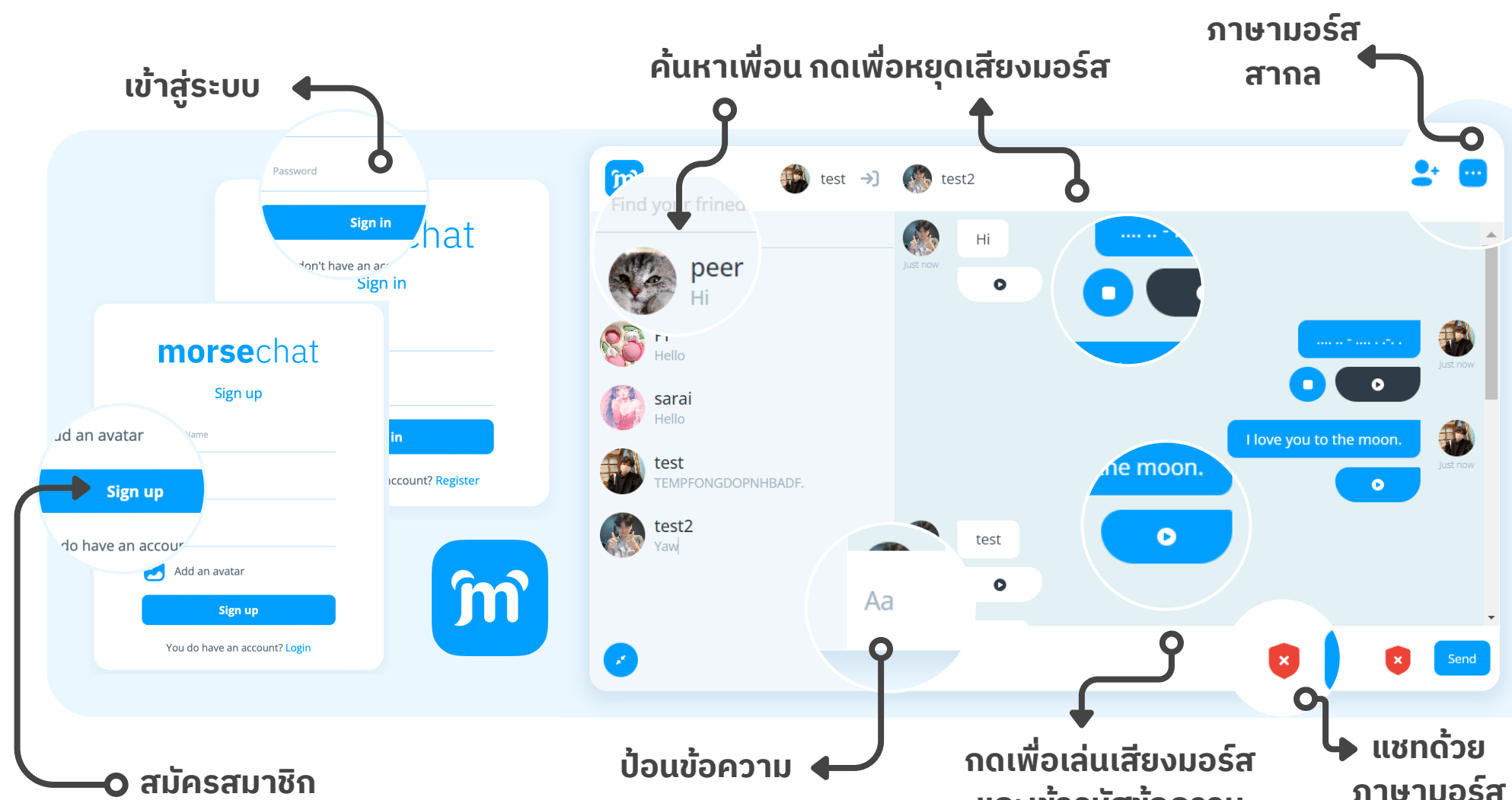
Visual Studio Code



ReactJS



Firebase



สมาชิกกลุ่ม 9

- 643021121-1 นางสาวสุริยาภรณ์ ศิริพรรณ
- 643021100-9 นางสาวกุลธิดา ป้อมสมุทร
- 643020364-0 นายไชยพศ ภัทภูมิรินทร์
- 643020380-2 นายธีระวุฒิ สังขะกาโร
- 643020384-4 นางสาวนัฐชา บุญธิมา
- 643020362-4 นางสาวชลิตา สาแก้ว

สรุป

ผู้ใช้สามารถสมัครบัญชีผู้ใช้เพื่อเข้าใช้งาน Mose Chat และสามารถส่งข้อความหาบุคคลอื่นได้ โดยรูปแบบของข้อความที่ผู้อื่นได้รับจะเป็นข้อความเสียงและรหัสมอร์ส ข้อความที่ผู้ใช้ได้รับก็เป็นข้อความเสียงและรหัสมอร์สเช่นกัน