



รายงาน Mini Project เรื่องระบบ CHAT

จัดทำโดย

นายจิราวัฒน์ มีชำนาญ 670112418035

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีสวีน วงศ์ประเมษฐ์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา เทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต

รหัสวิชา 4132203

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

คำนำ

ในยุคดิจิทัลปัจจุบัน การสื่อสารผ่านระบบ แชต (Chat) ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันของผู้คนทั่วโลกอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เทคโนโลยีแชตช่วยให้การติดต่อสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็ว สะดวก และไร้ขอบเขต ไม่ว่าจะเป็นด้านการสื่อสารส่วนตัว การทำงาน การบริการลูกค้า หรือการศึกษา ซึ่งล้วนสะท้อนถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อสังคมและวิถีชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยีแชต ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ความหมาย ประเภทของการแชต พัฒนาการของระบบ หลักการทำงานของโปรแกรมแชต ตลอดจน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้งานในชีวิตประจำวัน ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน ในการเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึง บทบาทสำคัญของเทคโนโลยีแชตในยุคปัจจุบัน

ลงชื่อผู้จัดทำ

นายจิราวัฒน์ มีชำนาญ

(13 พฤษภาคม 2568)

เนื้อหา

บริการที่ได้รับคือบริการ CHAT ใช้สำหรับ

การสื่อสารระหว่างผู้ใช้กับผู้ใช้

การสนทนาแบบกลุ่ม

การให้บริการตอบกลับอัตโนมัติ

การส่งไฟล์ รูปภาพ และอีโมจิ

ประวัติความเป็นมา

เทคโนโลยีแชตเริ่มต้นจาก IRC (Internet Relay Chat) ในช่วงปี 1990 จากนั้นมีการพัฒนาเป็น MSN Messenger, Yahoo

Messenger และในปัจจุบันได้เปลี่ยนรูปแบบมาเป็นแอปพลิเคชันยอดนิยมอย่าง LINE, WhatsApp รวมถึงระบบ AI Chatbot เช่น

ChatGPT

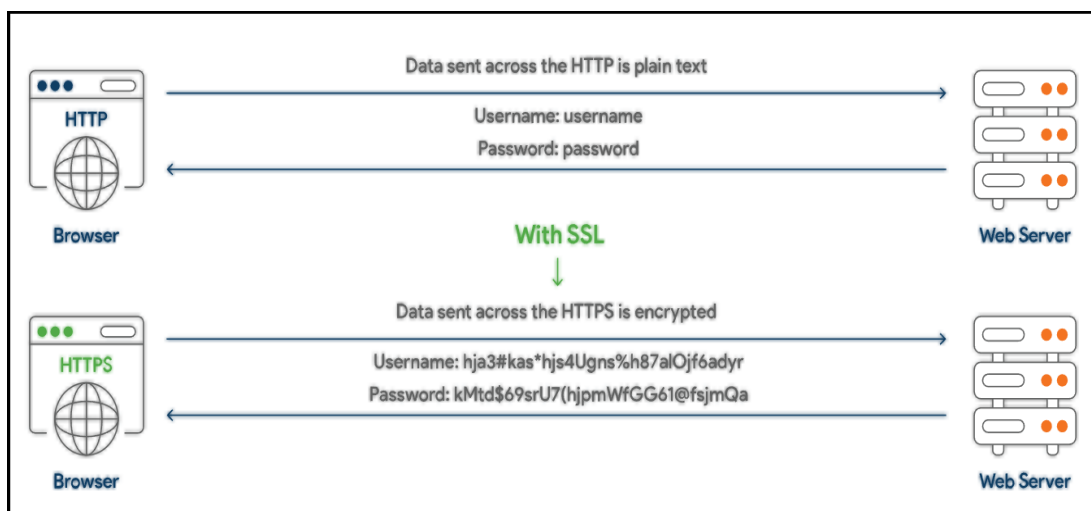
การใช้งานร่วมกับภาษา

เทคโนโลยี CHAT มักพัฒนาด้วยภาษาโปรแกรมต่าง ๆ เช่น

- JavaScript (Node.js + Socket.IO)
- Python (Flask / FastAPI)
- PHP (Laravel + Pusher)

พอร์ตที่ใช้งาน

80 / 443 เว็บทั่วไป (HTTP / HTTPS)



3000 / 5000 เซิร์ฟเวอร์เน็ต (WebSocket / API)

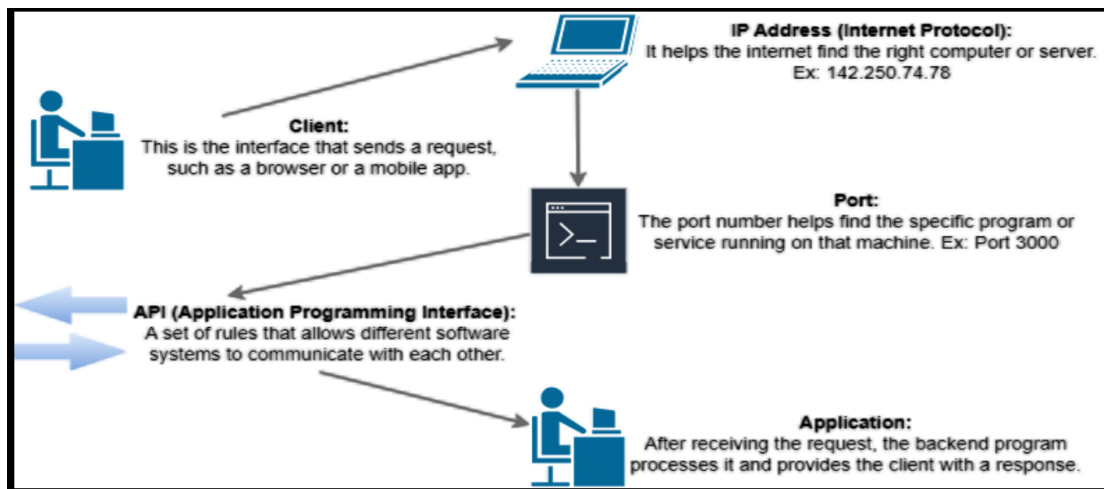


Image บน Docker hub

rocketchat/rocket.chat

Docker-compose

version: '3'

services:

rocketchat:

image: registry.rocket.chat/rocketchat/rocket.chat:<desired_version>

environment:

- ROOT_URL=https://chat.example.com
- MONGO_URL=mongodb://mongo:27017/rocketchat

ports:

- "3000:3000"

depends_on:

- mongo

mongo:

image: mongo:6

volumes:

- ./data/db:/data/db

อ้างอิง

<https://en.wikipedia.org/wiki/WebSocket>

https://en.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging

<https://docs.rocket.chat/docs/deploy-with-docker-docker-compose>