



รายงาน Mini Project เรื่องระบบ CHAT

### ขั้นทำโดย

นายจิรวัฒน์ มีชำนาญ 670112418035

เสนอ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สุวิน วงศ์ปรมายูร์

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา เทคโนโลยีอินเตอร์เน็ต

รหัสวิชา 4132203

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

## คำนำ

ในยุคดิจิทัลปัจจุบัน การสื่อสารผ่านระบบ แชต (Chat) ได้กลายเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตประจำวันของผู้คนทั่วโลกอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ เทคโนโลยีแชตช่วยให้การคิดต่อสื่อสารเป็นไปอย่าง รวดเร็ว สะดวก และ ไร้ข้อบกพร่อง ไม่ว่าจะเป็นด้านการสื่อสารส่วนตัว การทำงาน การบริการลูกค้า หรือการศึกษา ซึ่งล้วนสะท้อนถึงความก้าวหน้าของเทคโนโลยีสารสนเทศที่มีอิทธิพลอย่างมากต่อสังคมและวิถีชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยีแชต ในด้านต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น ความหมาย ประเภทของการแชต พัฒนาการของระบบ หลักการทำงานของโปรแกรมแชต ตลอดจน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการใช้งานในชีวิตประจำวัน ผู้จัดทำหวังว่ารายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้อ่าน ในการเพิ่มความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักรู้ บทบาท สำคัญของเทคโนโลยีแชตในยุคปัจจุบัน

ลงชื่อผู้จัดทำ

นายจิราวดน์ มีชำนาญ

(13 พฤษภาคม 2568)

## เนื้อหา

### บริการที่ได้รับคือบริการ CHAT ใช้สำหรับ

การสื่อสารระหว่างผู้ใช้กับผู้ใช้

การสนทนารูปแบบกลุ่ม

การให้บริการตอบกลับอัตโนมัติ

การส่งไฟล์รูปภาพ และอีเมล

### ประวัติความเป็นมา

เทคโนโลยีแชทเริ่มต้นจาก IRC (Internet Relay Chat) ในช่วงปี 1990 จากนั้นมีการพัฒนาเป็น MSN Messenger, Yahoo Messenger และในปัจจุบันได้เปลี่ยนรูปแบบมาเป็นแอปพลิเคชันของนิยมอย่าง LINE, WhatsApp รวมถึงระบบ AI Chatbot เช่น ChatGPT

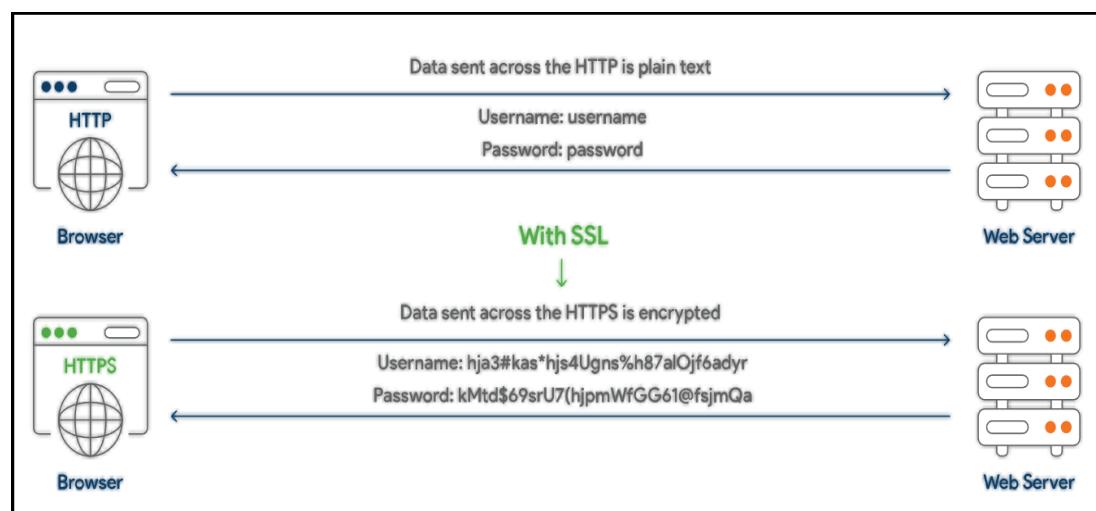
### การใช้งานร่วมกับภาษา

เทคโนโลยี CHAT มักพัฒนาด้วยภาษาโปรแกรมต่าง ๆ เช่น

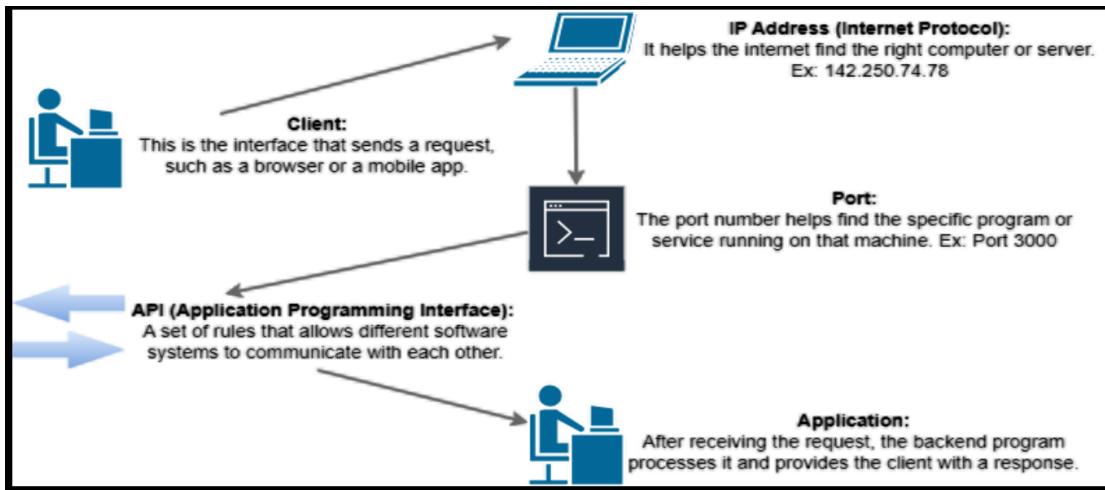
- JavaScript (Node.js + Socket.IO)
- Python (Flask / FastAPI)
- PHP (Laravel + Pusher)

### พอร์ตที่ใช้งาน

80 / 443 เว็บทั่วไป (HTTP / HTTPS)



3000 / 5000 ເຄື່ອງເວັບໄທ (WebSocket / API)



## Image ໃນ 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
```

## វិធាន

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

[https://en.wikipedia.org/wiki/Instant\\_messaging](https://en.wikipedia.org/wiki/Instant_messaging)

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