

Project name: ONLY CAT เว็บแมวๆ

ผู้จัดทำ

- 6210110242 [นายพีรวิชัย เจนพิทยา](#)
- 6210110383 [นายสุทธิรักษ์ มัธยมวิเชียรติ](#)

ฝั่ง backend

- ใช้ไลบรารี express ในการทำ Web API
เราเริ่มด้วยการใช้ไลบรารี express ในการทำ web api ก่อนโดยเริ่มจากการใช้ get ในการส่งข้อมูลโพสต์ ผู้ใช้ รวมถึงการขอรูปแมวจากที่เว็บไซต์อื่น และ post สำหรับการเขียนข้อมูลของโพสต์ และผู้ใช้
- ใช้ไลบรารี winston ในการทำ log
 - Log http express
 - Log info, error on api
- Social Authentication
 - Facebook
 - PSU passport จาก devportal ของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- มีการบันทึกข้อมูลฐานข้อมูล
เราใช้ MongoDB ในการ host ตัว database โดยแบ่ง collection เป็น posts เก็บข้อมูลของโพสต์ และ users เก็บข้อมูลของผู้ใช้

ฝั่ง frontend

- มีการเชื่อมต่อกับ Backend ทั้งในส่วนของการทำ Social Authentication และการเชื่อมต่อกับ Web API
- สามารถอัปโหลดรูปภาพไปยัง backend ให้ไปเก็บในฐานข้อมูลได้
- กด like หรือ dislike ได้
- ค้นหาโพสต์ตามแคปชั่น โดยใช้วันวรรคแยกแต่ละแคปชั่น
- สุ่มรูปแมวโดยการดึง api จากที่อื่นมาแสดงผล

การ deploy

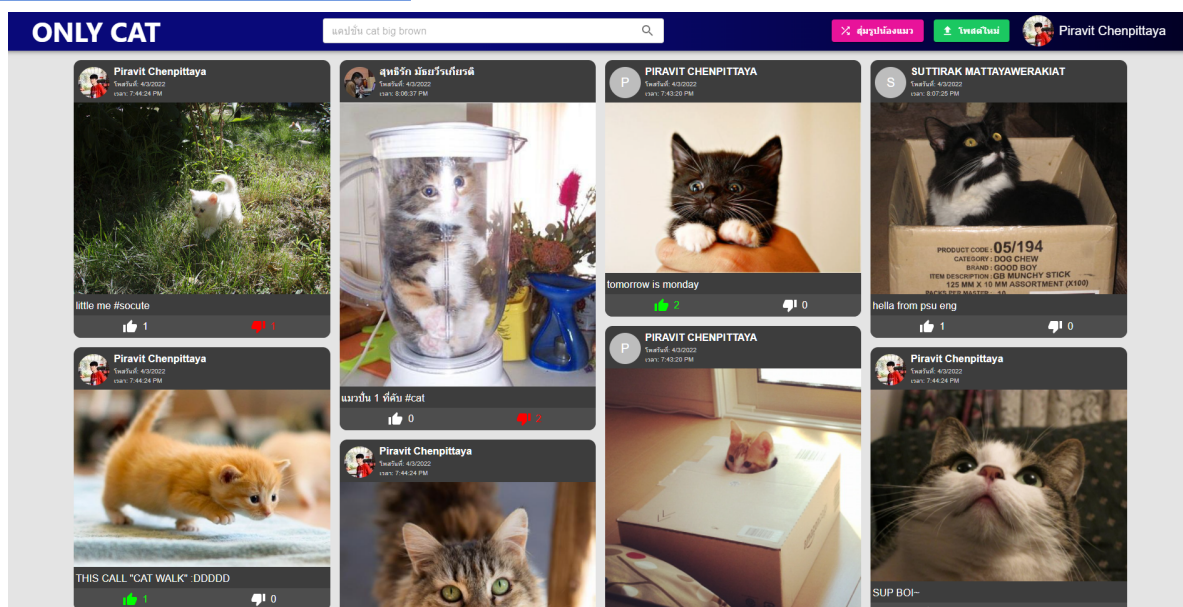
- ทำการ deploy ทั้งตัว Backend และ Frontend ขึ้น Cloud Server
 - Azure
- ใช้ nginx เป็น reverse proxy (frontend)
- ใช้ docker ในการ deploy
- ใช้ pm2 ในการ deploy node.js application (backend)
- ใช้ let's encrypt ในการออก certificate สำหรับ https

Concept

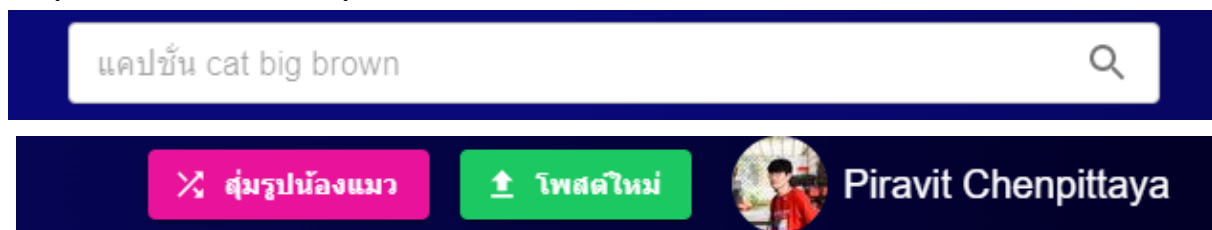


Website

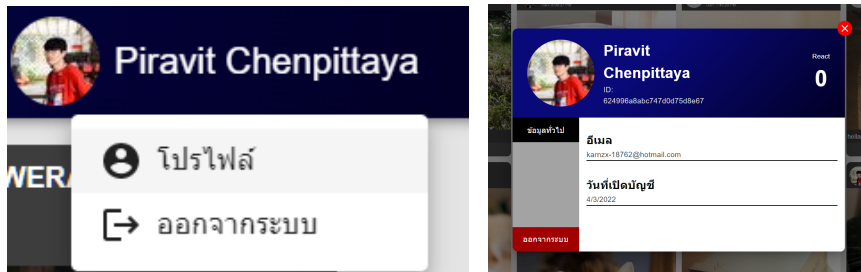
URL: <http://onlycat.eastasia.cloudapp.azure.com/>



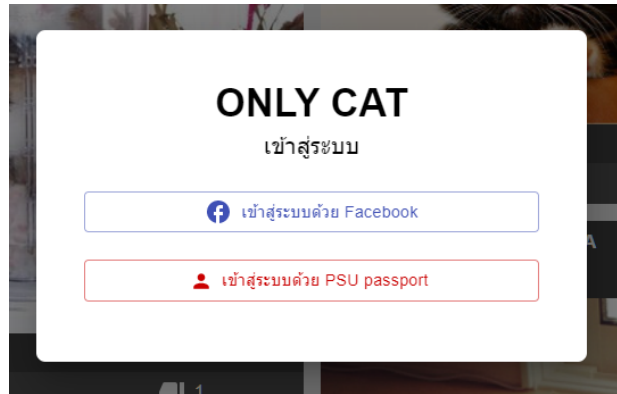
หน้าหลักจะแสดงรูปจากฐานข้อมูลที่มีมาจากโพสของผู้ใช้ในระบบ โดยผู้ใช้อื่นๆสามารถกดแสดงความรู้สึกด้วยถูกใจหรือไม่ถูกใจได้ ดังแสดงในรูปด้านบน แต่หากยังไม่เข้าสู่ระบบจะไม่สามารถกดแสดงความรู้สึกได้



บนแถบนำทาง (navbar) ผู้ใช้สามารถค้นหารูปจากแคปชั่นได้ที่แถบค้นหาตรงกลาง โดยแต่ละแคปชั่นจะเว้นด้วยช่องว่าง และสามารถกดปุ่ม “ดูรูปน้องแมว” เพื่อดูรูปแมว เพื่อดูเซฟรูปเก็บไว้หรือนำมาโพสในเว็บได้ โดยการกดปุ่ม “โพสต์ใหม่”



ในส่วนของผู้ใช้สามารถกดเพื่อเปิดดรอพดาวน์ไปหน้าโปรไฟล์ หรือออกจากระบบได้



การเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ว่าจะใช้ facebook หรือ PSU passport ในการเข้าสู่ระบบ

Load Testing via K6

ใช้ K6 ทดสอบไปที่ <http://onlycat.eastasia.cloudapp.azure.com/> แล้วเก็บค่า http_req_duration โดยจำนวน VUs ที่ใช้ทดสอบ ได้แก่ 1, 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100

กราฟความสัมพันธ์ระหว่าง res time ต่อ จำนวน VUs

