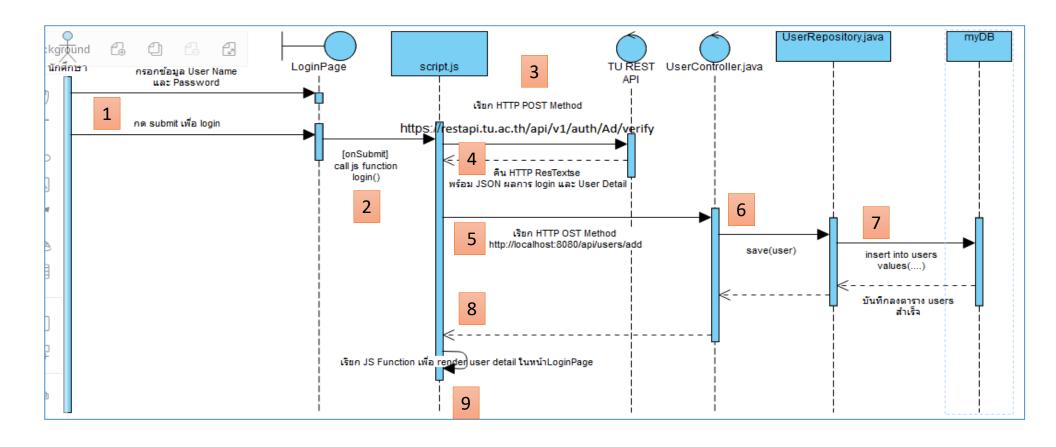
### Workshop สร้าง CRUD API สำหรับจัดการ Data

นำเสนอโดย ผศ.ดร.ทรงศักดิ์ รองวิริยะพานิช

- ให้ใช้โค้ด Frontend Node.JS Project ของนักศึกษาเองที่ทำ Assignment รายบุคคลครั้งที่ 1 หรือ ใช้โค้ดของอาจารย์ได้ โดยดาวน์โหลดได้ที่ URL: <a href="https://moodle.tu.ac.th/mod/resource/view.php?id=310615">https://moodle.tu.ac.th/mod/resource/view.php?id=310615</a>
- แผนภาพแสดงลำดับ Interaction ระหว่าง Components ต่างๆเพื่อ Implement User Story "บันทึกข้อมูลรายละเอียด User หลัง Loginสำเร็จ"

### แผนภาพแสดง Interaction ระหว่าง User และ System และ Interaction ระหว่าง Components ประเภทต่างๆ



#### ให้ Design DTO/Entity Class เก็บข้อมูล User ลงใน Database

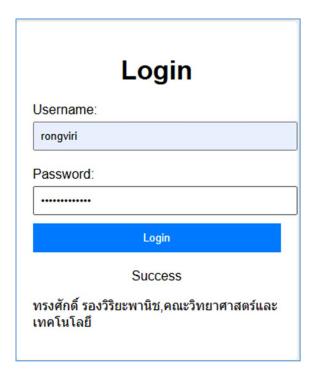
```
"status": true.
"message": "Success",
"type": "student",
"username": "5701010101",
"tu status": "สำเร็จการศึกษา",
"statusid": "40",
"displayname th": "นักศึกษา ทดสอบ",
"displayname_en": "nuksuksa todsob",
"email": "email.std@dome.tu.ac.th",
"department": "สาขาวิชาการบริหารเทคโนโลยี",
"faculty": "วิทยาลัยนงัตกรรม"
```

ให้นำข้อมูลผลลัพธ์ที่ได้จาก TU REST API หลังเช็ค login ไปเก็บ ลงในตาราง students ในฐานข้อมูล myDB ดังนี้

- username นำไปบันทึกเป็นค่าในคอลัมน์ userName เก็บชื่อ สำหรับ login
- type นำไปบันทึกเป็นค่าในคอลัมน์ type เก็บประเภทของ user ค่าที่เป็นไปได้จะเป็น student หรือ employee
- displayname\_en นำไปบันทึกเป็นชื่อนามสกุลภาษาอังกฤษ เก็บใส่คอลัมน์ engName
- email นำไปบันทึกเป็นค่าในคอลัมน์ email เก็บอีเมล์
- faculty นำไปบันทึกเป็นค่าในคอลัมน์ faculty เก็บชื่อคณะที่ นักศึกษาสังกัด

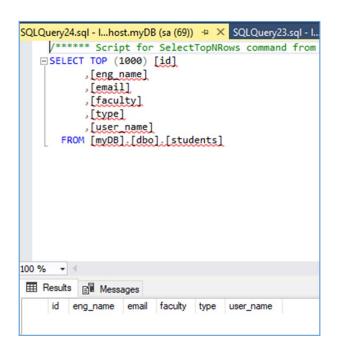
#### Develop โค้ดเพื่อทำ Logic ส่วน การประมวลผล ดังนี้

- 1. ส่วนของฟังก์ชัน js ให้เพิ่มโค้ดเพื่อเช็คเงื่อนไขจากผลลัพธ์ที่ return จาก TU REST API โดยให้เช็ค status ต้องมีค่า เท่ากับ true และ message ที่ return จาก TU REST API ต้องมีค่าเป็น "success" จึงจะ เรียก REST API ที่นักศึกษา develop เพื่อ save ข้อมูลลงในตาราง users ในฐานข้อมูล และ นำชื่อและนามสกุลภาษาไทยของ user พร้อมคณะที่ สังกัดไปแสดงที่หน้า Login
- 2. หากค่า status มีค่าเป็น false ให้นำค่า message ที่ return จาก TU REST API ไปแสดงให้ user เห็นผ่าน console โดยใช้ฟังก์ชั่น javascript ชื่อ alert(<string>) โดยให้นำค่า message ที่ return จาก TU REST API ให้ user เห็นดังรูป



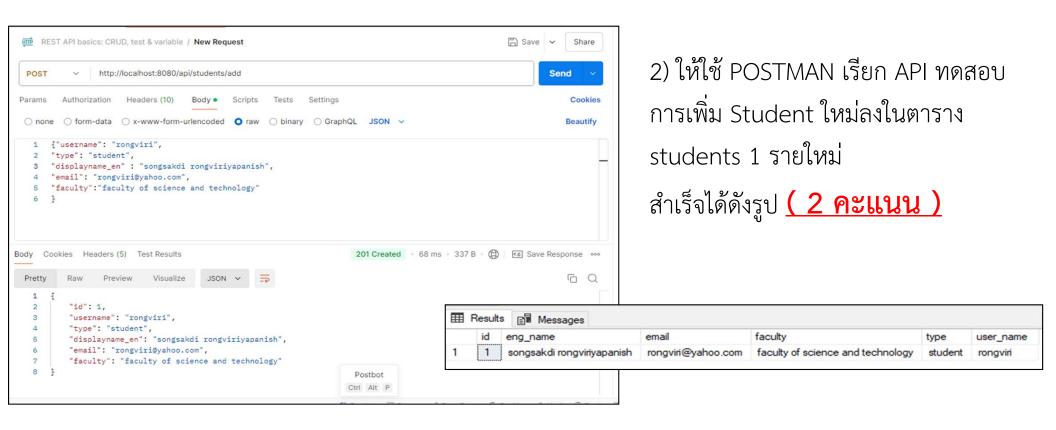
⊕ www.w3schools.com	
Error: ไม่สามารถ Login ได้สำเร็จ	
	ตกลง

# ให้นักศึกษาแสดงผลลัพธ์เมื่อสร้าง DTO, Entity Class, Repository และ REST Controller สำเร็จ



1) เมื่อรัน Spring Boot App จะเกิดตาราง students เปล่า ที่มีรายละเอียดดังรูป (2 คะแนน)

# ให้นักศึกษาแสดงผลลัพธ์เมื่อสร้าง DTO, Entity Class, Repository และ REST Controller สำเร็จ



ให้นักศึกษาแสดงผลลัพธ์เมื่อทดสอบ Login สำเร็จจะแสดงรายละเอียดของ User พร้อม Status Success พร้อมทั้งมีการ Save User ลงใน ตาราง students หากไม่สำเร็จแสดง Error Message (2 คะแนน)

