### **Self Evaluation**

#### Roadmap

https://roadmap.sh/full-stack

#### **Form**

https://forms.office.com/r/ZGzaZM9yxm

2

# **Preflight Project**

# **Objective**

Develope "end-user-ready" full-Stack application in 2 weeks.

Ideas

### Why?

- Give students experience of the overview of the full-stack technology.
  - Before going into more details later.
- Want smaller groups better learning experience.
- Give students more chance to iterate better coding decision in the project.

#### Requirement

- Full stack technology
  - Anything that you can run on local development environment.
  - No cloud service (e.g. Firebase)
  - If using JavaScript frameworks, use TypeScript.
- Automated Testing
  - API testing
  - Ul testing

### Requirement (cont)

- Deployment
  - Deploy on CPS virtual machine (Ubuntu).
  - No Netlify, Vercel, Railway
- Source code repository
  - GitHub
  - GitLab

#### **Due date**

28 July 2014

#### **Deliverables**

- URL to your deployed application
- URL to your source-code repositories
- URL to your VDO
  - File-downloadable (ผมขอเก็บไฟล์)
  - ความยาวไม่เกิน 5 นาที (Please)

# **VDO Checklists (1)**

- Introduction
  - แนะนำสมาชิกในกลุ่ม
  - o ทำแอปอะไร สาธิตการทำงาน (Show me your CRUD!)
  - สรุป Technology Stack

### VDO Checklists (2)

- Database
  - o ใช้ Database อะไร
  - มีโครงสร้างข้อมูลเป็นอย่างไร (e.g. แสดงหน้าใน Dbeaver)
  - o ใช้ ORM อะไร
  - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)

### VDO Checklists (3)

- Backend
  - ใช้ Framework อะไร
  - o มี Endpoint อะไรบ้าง (สามารถอธิบายจาก Code หรือเขียน Diagram)
  - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)
- Frontend
  - ใช้ Framework อะไร
  - อธิบาย Structure ของ Code คร่าวๆ
  - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)

#### **VDO Checklists (4)**

- Testing
  - ใช้ Framework อะไร
  - มี การ Test API อะไรบ้าง
  - มี การ Test UI อะไรบ้าง
  - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)

12

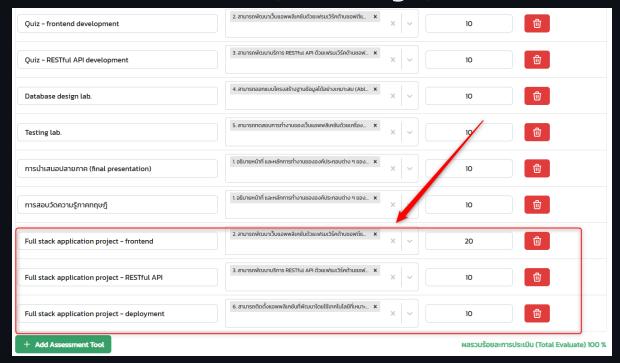
### VDO Checklists (5)

- Deployment
  - ໃช้ Technology ລະໄร (e.g. Docker)
  - อธิบาย Step ของการ Deployment
    - แสดง Dockerfile , docker-compose.yml
    - อธิบายการสร้าง Image/Container, etc.
  - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)

13

#### Grade

- 10%
- Score distribution (see image)



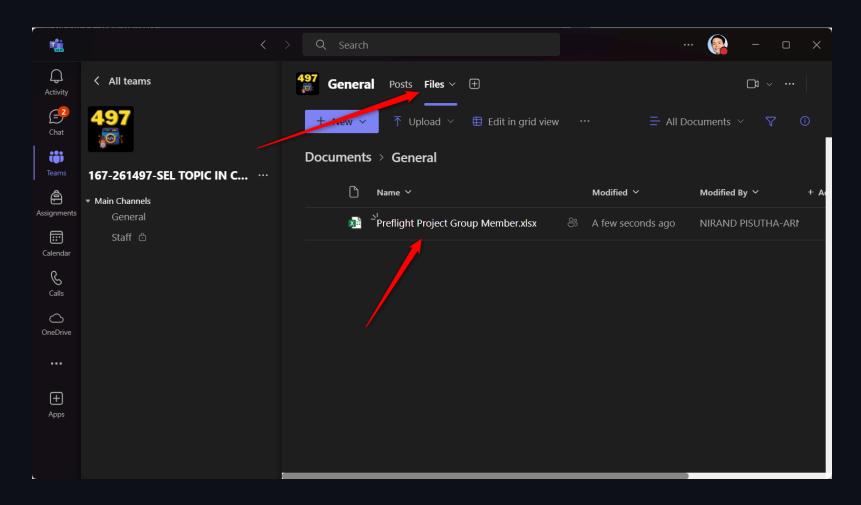
#### Extra credit

- Nice-looking UI design
- More complex data relationship (e.g. join tables)
- Includes Authentication / Authorization
- Use different stacks than the class example.

# **Timeline**

Date	Day	Topics
21 Jun	Fri	Modern Javascript / Typescript
25 Jun	Tue	TypeScript
28 Jun	Fri	Database
02 Jul	Tue	Backend
05 Jul	Fri	Frontend
09 Jul	Tue	Testing
12 Jul	Fri	Deployment

# **Group assignment**



## **Tools**

- VSCode
  - Prettier
  - ESLint, ES7
  - Quokka.js
- Docker Desktop
- Node.js
- Git

#### **Tools**

- Database client
  - Dbeaber
- API Testing tool
  - Insomnia
  - Postman
  - Thunder client (VSCode extension)