Self Evaluation

Roadmap

https://roadmap.sh/full-stack

Form

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

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

- Application (URL)
- Link to source code (repositories)
- VDO

VDO Checklists

- Introduction
 - แนะนำสมาชิกในกลุ่ม
 - o ทำแอปอะไร สาธิตการทำงานแบบที่ End User เห็น
 - สรุป Technology Stack คร่าวๆ

VDO Checklists (Cont)

- Database
 - <u>○ ใช้</u> Database อะไร
 - มีโครงสร้างข้อมูลเป็นอย่างไร (e.g. แสดงหน้าใน Dbeaver)
 - o ใช้ ORM อะไร
 - มีอะไรที่อยากอวด (แตกต่าง)

VDO Checklists (Cont)

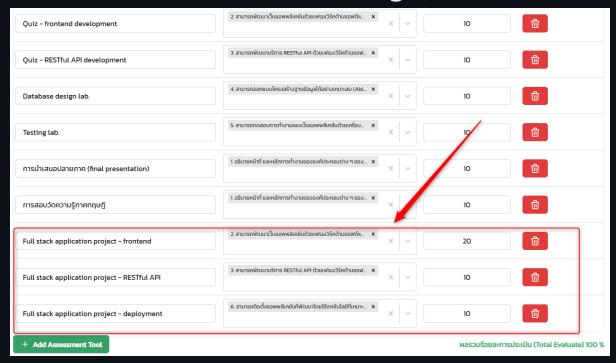
- Backend
 - ใช้ Framework อะไร
 - มี Endpoint อะไรบ้าง (สามารถอธิบายจาก Code หรือเขียน Diagram)
 - มีอะไรที่อยากอวด (แตกต่าง)
- Frontend
 - ใช้ Framework อะไร
 - มีอะไรที่อยากอวด (แตกต่าง)

VDO Checklists (Cont)

- Testing
 - ใช้ Framework อะไร
 - มี การ Test อะไรบ้าง (สามารถอริบายจาก Code หรือเขียน Diagram)
 - 🌣 มีอะไรที่อยากอวด (แตกต่าง)
- Deployment
 - ໃช้ Technology ລະໄร (e.g. Docker)
 - อริบาย Step ของการ Deployment (เช่น แสดง Dockerfile , docker-compose.yml)
 - 🌣 มีอะไรที่อยากอวด (แตกต่าง)

Grade

- 10%
- Score distribution (see image)



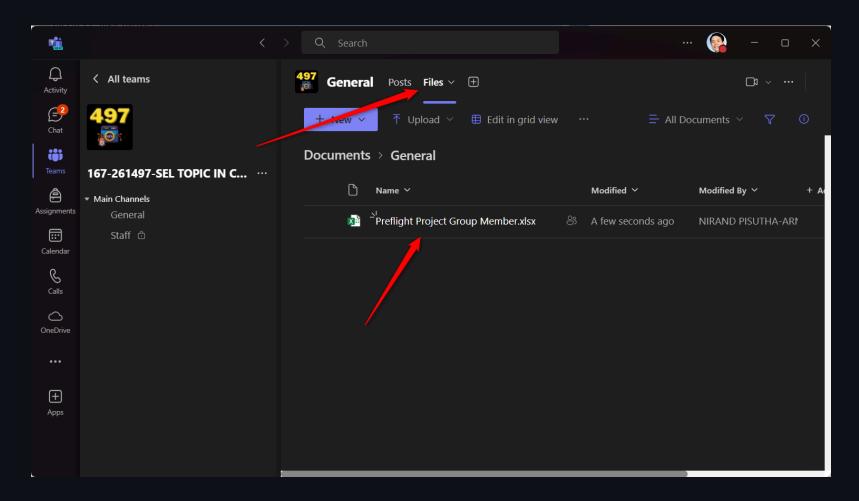
Extra credit

- 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)