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

- 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)

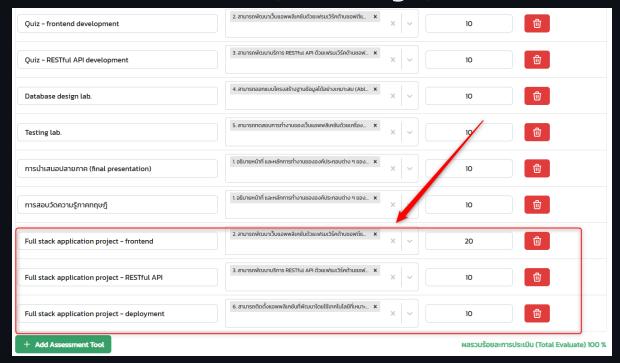
- Testing
 - ใช้ Framework อะไร
 - มี การ Test API อะไรบ้าง
 - มี การ Test UI อะไรบ้าง
 - มีอะไรที่อยาก Show เทพ (แตกต่างจากที่สอน)

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)

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.

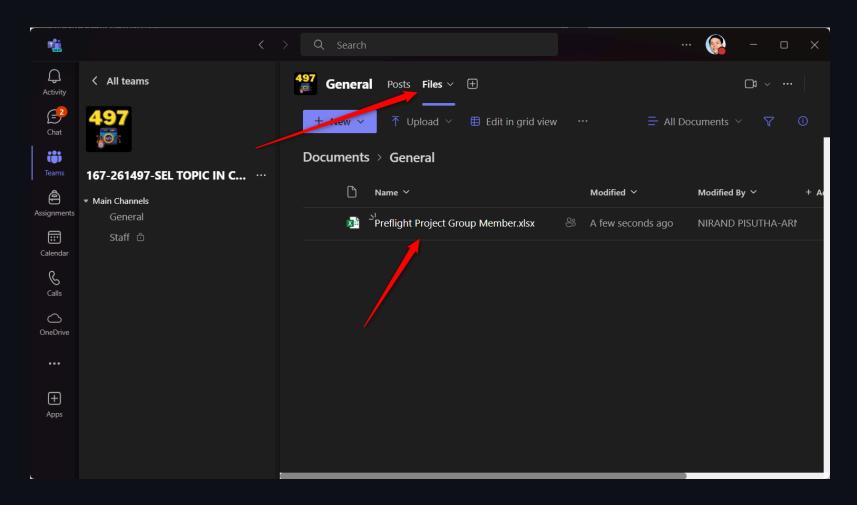
Timeline (1)

| 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 | |

Timeline (2)

| Date | Day | Topics |
|--------|-----|------------|
| 09 Jul | Tue | Testing |
| 12 Jul | Fri | Deployment |
| 16 Jul | Tue | Workshop |
| 28 Jul | Tue | Due date |

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)