

Fastcampus Programming SCHOOL

Team Project OT

Index

- Software Development Life Cycle
- How to work together
- How to show your project
- git, github Q&A and Setup

Software Development Life Cycle(Waterfall Process)

- 소프트웨어를 계획, 개발, 시험, 운용하는 전체 과정
- Requirement Analysis -> System Specification -> Design -> Implementation -> Verification -> Maintenance

Agile Development Process

- Code-oriented Process
- 일정한 주기(Sprint)를 반복 수행하면서 Prototype을 발전시켜나감
- 고객의 요구사항을 Prototype으로 꾸준히 반영
- 팀원들과 주기적인 미팅을 통해 목표를 점검하고 커뮤니케이션 강화

Recommendation

1. 아래의 설계절차대로 설계를 완료한다.
2. 한 스프린트 단위는 2주로 한다.
3. 해당 스프린트 단위에 완료할 기능을 배치하고 그 기능을 구현하기 위한 태스크 단위를 나눈다.
이때, 마일스톤당 해야할 일을 적절히 배치하여 점진적인 개발이 이뤄지도록 함.
4. Daily Scrum을 실시(15분 내외로 실시, 어제 한 일과 오늘 할 일에 대한 브리핑)
5. Work, Work, Work !!

Requirement Analysis(FE)

- 최종 완제품에 구현되어야 할 고객, 기능, 성능, 설계 등의 요구사항을 분석, 문서화 ex)

- login 기능(기능)

1. 로그인 방법은 이메일, 소셜로그인(구글, 페이스북) 을 제공 해야 한다.
 - 2-1. 로그인 성공시 메인 화면으로 리디렉션되어야 한다.
 - 2-2. 로그인 실패시 로그인 폼이 붉은색으로 바뀌면서 다시 입력할 수 있도록 해야 한다.
- (비기능) 로그인에 필요한 모든 정보는 온프레미스 환경에 저장되어야 한다.

- 성능 관련(성능)

1. 1000명의 동시접속자가 2초 이내에 모든 리소스에 접근 가능해야 한다.
2. 로그인 시도는 0.5 초 이내에 완료되어야 한다.

- 설계관련

1. 모든 리소스는 클라우드에 적재하되, 개인정보는 온프레미스 환경에 구성한다.

Collection Information, Examining the information 으로 대체되었다!

- Product 구현을 위해 필요한 모든 기능들에 대한 정보를 수집하고 테스트합니다.
- 제공 하는 모든 기능을 정리하고, 해당 기능을 직접 수행해보면서 해당 기능을 평가합니다.
- 해당 기능을 어떻게 구현해야 할 지를 간단히 문서화 하면 완료.

ID	구분	요구사항	작성자	반영여부	비고
R-0001	로그인	google API를 활용한 소셜로그인	ulgoon		milestone2
R-0002	스플래시	메인화면 표현 전 로고와 배경 제공	johndoe	0.0.1	milestone1

Design Database(BE)

- 위에서 수집한 기능을 제공하기 위한 Entity를 나열하고, 각 Entity 간의 Relation 을 도식화
- ER Diagram을 활용
- 참고: <https://medium.com/@khwsc1/번역-데이터-구조와-설계-튜토리얼-b25792a0aa86>
- 추천도구: Microsoft Visio, diagrams.net(google docs)

Flow Chart, Wireframe & UI Prototype(FE)

- 기능의 흐름을 도식화
- 제공되어야 할 화면과 요소 배치 미리보기
- 추천도구: Adobe XD, Figma, Microsoft Visio, diagrams.net(google docs)

API Design(BE)

- 프론트엔드와 공유할 문서 작성
- swaggerhub로 openAPI 방식에 따라 작성
- 추천도구: swaggerhub, google sheets

Design Deploy Model(BE)

- 클라우드 서비스를 활용할 경우, 위에서 정의되고 설계된 기능들이 어떤 모델에 의해 작동하는지를 도식화
- 추천도구: Figma, Microsoft Visio, diagrams.net(google docs)

How to work together

- Source Code Management: git, github
- Communication: slack, github, github projects(better than trello)
- Daily Scrum -> Work, Work, Work(pair programming) -> Code Review -> Sleep

How to show your project

- iOS: recording or simulator
- wps: API documentation and technical architecture
- PPT, github pages, etc.

Work with git flow strategy



git, github Q&A and Setup