

오픈소스 소프트웨어 개발

14조 프로젝트 제안서

팀장 2019203039 송민수

팀원 2018203074 정유라

2019203017 문영채

2019203035 이수빈

1. 프로젝트 주제: 대학생들을 위한 팀 프로젝트 관리 소프트웨어

(1) 배경 및 목적

저희 팀은 학생들이 팀 프로젝트 과제를 진행할 때 쉽고 간편하게 이용할 수 있는 프로젝트 관리 소프트웨어를 만들고자 합니다. 평소 팀 프로젝트를 할 때 각 팀원의 진행 상황을 실시간으로 한눈에 파악하기가 쉽지 않고, 어떤 일을 우선순위에 뒀는지 하는지 명확하지 않을 때가 있습니다. 따라서 학생들이 팀 프로젝트를 더 수월하게 진행할 수 있도록 팀 프로젝트 관리 소프트웨어를 구상해보았습니다. 구현하고자 하는 기능은 아래와 같습니다.

(2) 기능

기능 1) 일정 관리

여러 가지 일정들을 등록 및 조회하는 기능입니다. 이때 주요 일정들을 일정 목록의 가장 상단에 배치하고, 나머지를 하단에 배치할 예정입니다. 해당 일정까지 남은 기한을 일 단위로 표시해주는 기능은 남은 기한이 가까운 일정일수록 목록에서 우선순위를 갖도록 구현할 예정입니다.

프로그램의 최하단에, 가장 가까운 주요 일정 하나의 남은 기한을 표시해주는 기능도 구현할 예정입니다.

기능 2) 팀원 역할 배분 및 세부목표 설정

팀원 각각의 역할을 표시해주고, 해당 역할에 대한 세부목표들을 등록 및 조회하는 기능입니다. 세부목표들을 설정한 뒤, 각 세부목표를 달성했는지에 대해 체크하는 기능을 구현할 예정입니다.

기능 3) 프로젝트 진행 상황 체크

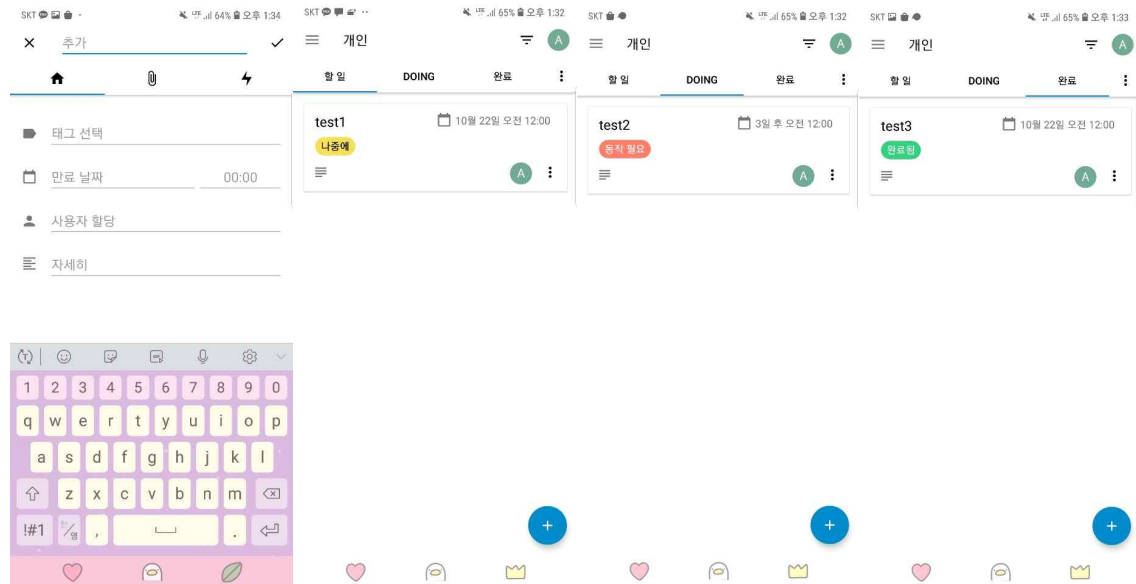
현재 프로젝트의 진행도를 그래프로 시각화 해주는 기능입니다. (각 팀원이 달성한 세부목표의 개수) / (총 세부목표의 개수)를 %로 계산하여 막대그래프로 나타낼 예정입니다.

2. 관련 프로젝트 조사

1) Nextcloud Deck

링크: <https://github.com/nextcloud/deck>

스마트폰 어플로 출시가 되어 있는 프로젝트입니다.



여러 가지 세부목표들을 등록하고, 각 목표의 완료 날짜, 담당자(사용자 할당) 등을 설정하고 여러 가지 태그를 설정할 수 있는 애플리케이션입니다. 할 일, 하고 있는 일, 완료된 일 세 가지로 구분하여 목표들을 관리할 수 있습니다.

이 기능들은 저희가 위에서 언급한 **기능2) 팀원 역할 배분 및 세부목표 설정**과 상당히 유사합니다. 하지만 각 목표의 기한이 얼마나 남았는지, 목표들을 달성했는지에 대한 여부만 확인할 수 있고, 프로젝트 전체의 진행 상황을 체크할 수 있는 기능은 없습니다. 저희는 이 프로젝트 진행 상황 체크 기능을 그래프의 시각화를 통해 구현하고자 합니다.

2) TfsTeamProjectManager

링크: <https://github.com/jelledruyts/TfsTeamProjectManager>

3) TeamVision

링크: <https://github.com/TeamvisionCorp/TeamVision>

(중국어로 작성되어 있어 구글 번역 필요)

깃허브 검색 결과 위와 같은 프로젝트들도 검색되었지만, 이러한 소프트웨어들은 대규모 팀에서 아주 정교한 프로젝트를 진행할 때 사용하기 좋은 소프트웨어이기 때문에 대학생들의 소규모 팀 프로젝트에는 활용하기 어렵고 부적합하다고 생각합니다.

저희는 대학생들을 위한, 학생들이 공부 및 연습을 목적으로 진행하는 팀 프로젝트에 쉽고 간편하게 이용할 수 있는 프로젝트 관리 소프트웨어를 개발하고자 합니다.

3. 프로젝트 저장소 주소

<https://github.com/babful/TeamProjectManager>

아직 내용은 없고 접속만 가능합니다.

4. 사용할 라이선스: MIT

저희 팀은 MIT 라이선스를 사용하고자 합니다.