CAPSTONE DESIGN

팀 프로젝트 분석 소프트웨어

20171620윤 선희20171622이 재윤20171631한 세영

⟨INDEX⟩

프로젝트 소개

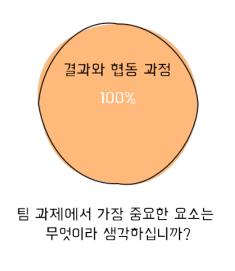
캡스톤디자인2 계획

시스템디자인

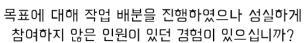
추진일정 및 역할 분담

프로젝트 목표

팀프로젝트에서는 구성원마다 기여도에 따른 평가가 필요하다.







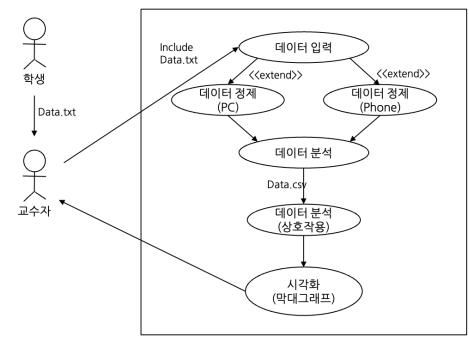


올바른 평가가 이루어 졌다고 생각합니까?

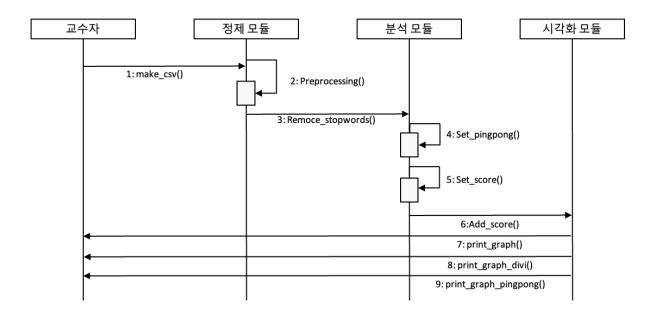
팀 프로젝트 분석 소프트웨어 TEAMate

캡스톤디자인1 요약

시스템 디자인



Usecase Diagram



Sequence Diagram

캡스톤디자인1에 대한 수정 및 개선 의견

교수님 의견	수정 및 개선 의견
팀 프로젝트를 수행하는 참여자들의 대화에 대한 컨텍스트 분석이 필요	 2가지 방법을 시도해보고 오차율을 줄일 예정 모든 팀의 단어를 분석 후 공통된 단어를 선정 대화에서 나타나는 프로젝트의 방향을 결정하는 키워드 분석
사용자가 사용하기 불편함	사용자의 편의성을 높이기 위한 UI 개선
이전 평가 결과를 볼 수 없음	데이터베이스 구축할 예정

팀 프로젝트 수행하는 참여자들의 대화에 대한 컨텍스트 분석 필요

- 1) 여러 팀에서 반복해서 나오는 단어들의 <mark>빈도</mark>를 측정, <mark>빈도 수가 높은 단어(Keyword)</mark>를 많이 말한 참가자를 팀 프로젝트 참여도가 높다고 판단하여 점수 부여할 예정
- 2) 문장에서의 <mark>유사한 의미</mark>를 분석

(ex. 좋은 것 같아, ~하자, oo이 말대로 하자) 팀 프로젝트의 방향성이 긍정적, 부정적 또는 다른 방향성을 제시해주는 대화를 찾은 뒤 긍정적인 영향을 준 사람에게 가중치 부여

UI 개선



사용자의 편리성을 높이고 재사용률을 높이기 위해서 pakage를 최소화해서 클래스로 만들고 사용자 UI를 제작한다. PySide2 을 사용해서 UI 제작 예정

데이터베이스 구축 필요



MongoDB 를 사용하여 데이터베이스를 구축 및 관리 예정 사용자가 정보를 저장하고 불러올 수 있게 할 예정

캡스톤디자인2

소프트웨어 기능

Text preprocessing 채팅 기록을

채팅 기록을 csv 형식으로 저장, 금지어 삭제, 오타 수정

Data Analysis

TimeBlock 내 상호작용 측정, Context 분석

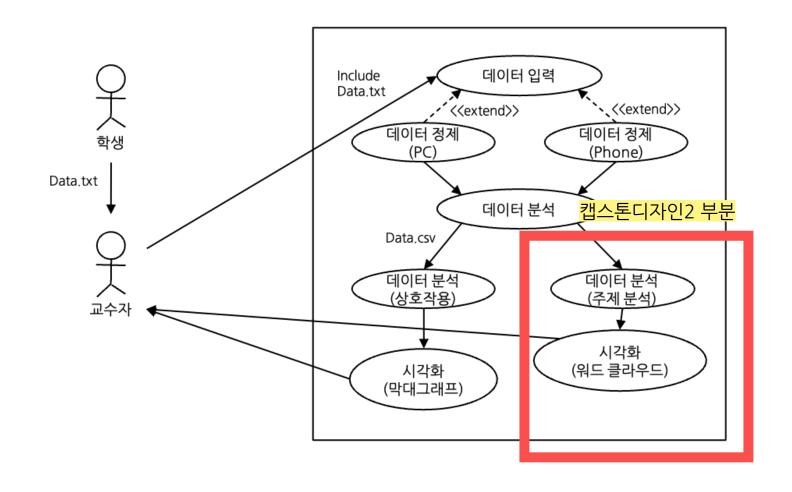
Data Visualization

시간대별 상호작용 그래프 출력, Context WordCloud 출력

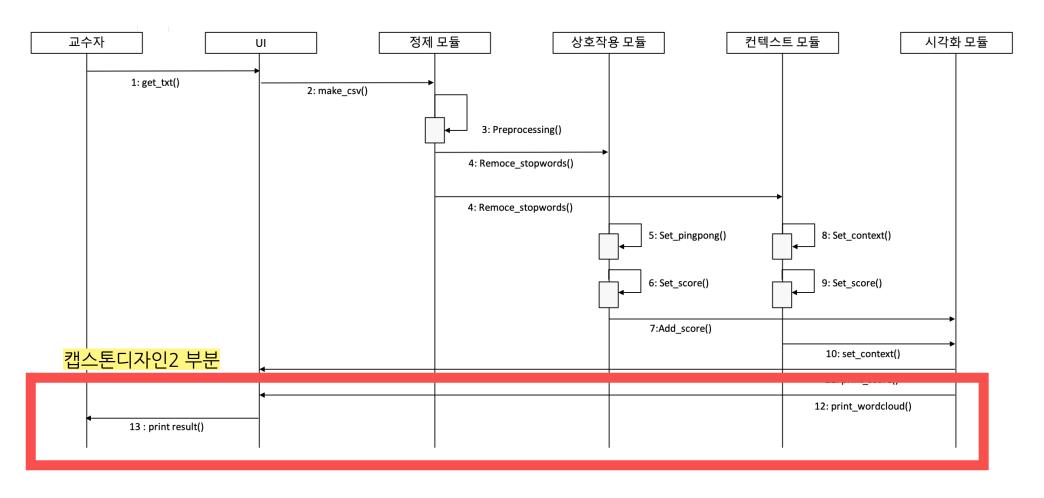
UI

pyside2를 이용한 UI제작, 입출력 편리성 제공

Usecase Diagram

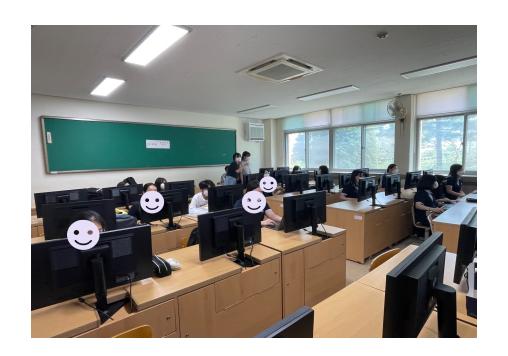


Sequence Diagram



데이터 수집

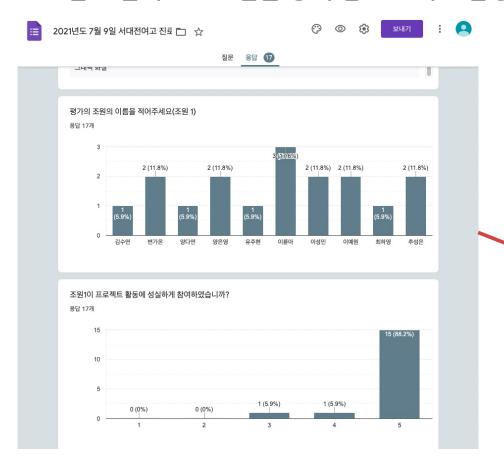
고교 진로 설계 프로그램을 통해 팀 프로젝트 진행



프로젝트 진행에 채팅프로그램을 사용하게 함으로써 다양한 팀 프로젝트 사례들과 그에 맞는 데이터 수집

기능 향상을 위한 테스트

고교 진로 설계 프로그램을 통해 팀 프로젝트 진행



팀 프로젝트 종류 후 구글 폼을 이용한 <mark>동료 평가 결과</mark>와 팀 프로젝트 분석 소프트웨어의 결과를 <mark>비교</mark>하여 오차를 줄일 수 있도록 <mark>점수 파라미터 조정 중</mark>

def all_score(ty, length):
 no_ping_score = 0
 length_score = [0.3, 1.0, 1.5, 1.7, 2.0]
 length_check = [5, 50, 100, 200]
 file_score = 1.0
 starter_score = 1.0

#pingpong 참여하지 않을 시 점수 #pingpong 참여시 점수 #글자 수에 따라서 #file일 경우 #대화 시작을 할 경우 점수

추진일정

	7월			8월			9월				10월					
데이터 정제 개선																
데이터 분석 개선																
context 분석																
데이터 시각화																
개선																
UI 구현																
최종 디버깅 및																
수정																
최종 테스트																

역할분담

한 세영 이 재윤 윤 선희 Python을 이용한 MongoDB 이용한 설문조사를 통해 데이터베이스 구축 Context 분석 코드 설계 데이터 수집 Python을 이용한 Python을 이용한 PySide2 이용하여 UI 제작 데이터 정제 코드 설계 분석 그래프 출력 및 데이터 추출 Python을 이용한 PySide2 이용한 분석 그래프 출력 Python을 이용한 UI 제작 Context 분석 코드 설계

질의 응답

감사합니다!