



하루 끝

Group 용김강허여

Presenters 여찬복

Team member 용희원, 김민경, 강세빈, 허창현, 여찬복

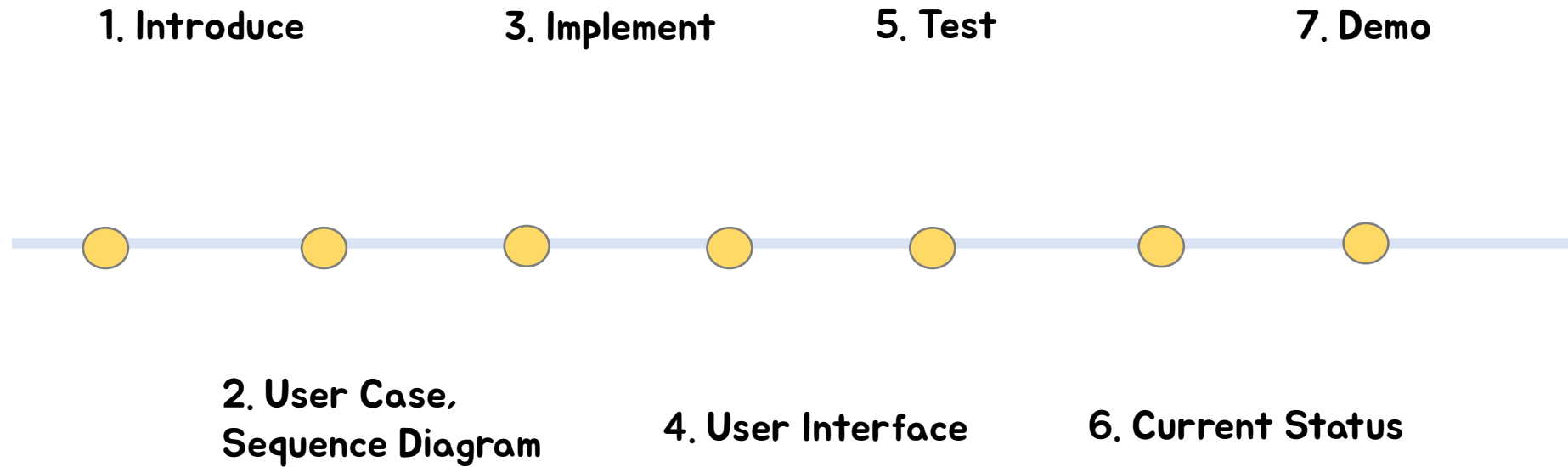


01

contents



Index



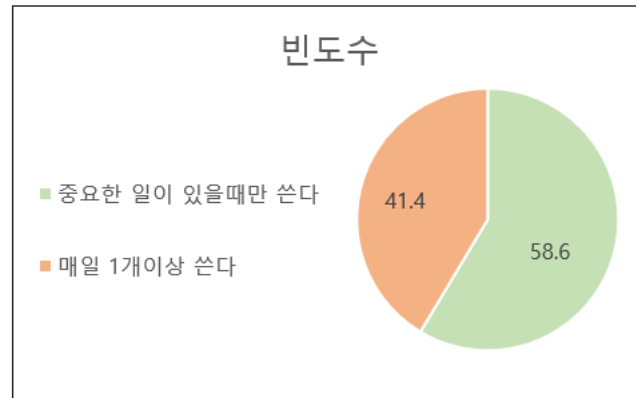
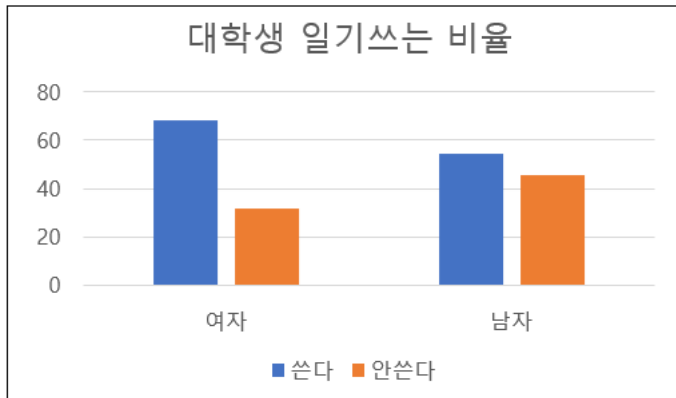


01

contents



Introduce



알바몬 자료조사 인용

일기를 쓰지 않는 이유

그림 1을 보면 여학생의 경우 일기 쓰는 비율이 꽤 높지만 남학생은 "쓴다"와 "쓰지 않는다"의 비율이 비슷하다. 또한 그림 2를 보면 일기 쓰는 학생들은 매일 쓰기보다는 중요한 일이 있을 때 일기를 쓰는 빈도가 높다는 것을 알 수 있다. 이러한 자료를 통해서 일기를 쓰지 않는 이유를 유추해보았을 때 가장 큰 원인은 매일매일 글 쓰는 것이 **귀찮기 때문**이다.

프로젝트 핵심 기능

- ✓ 일기 자체를 쉽게 쓰는 기능 제공
- ✓ 꾸준히 일기를 쓸 수 있는 동기 제공

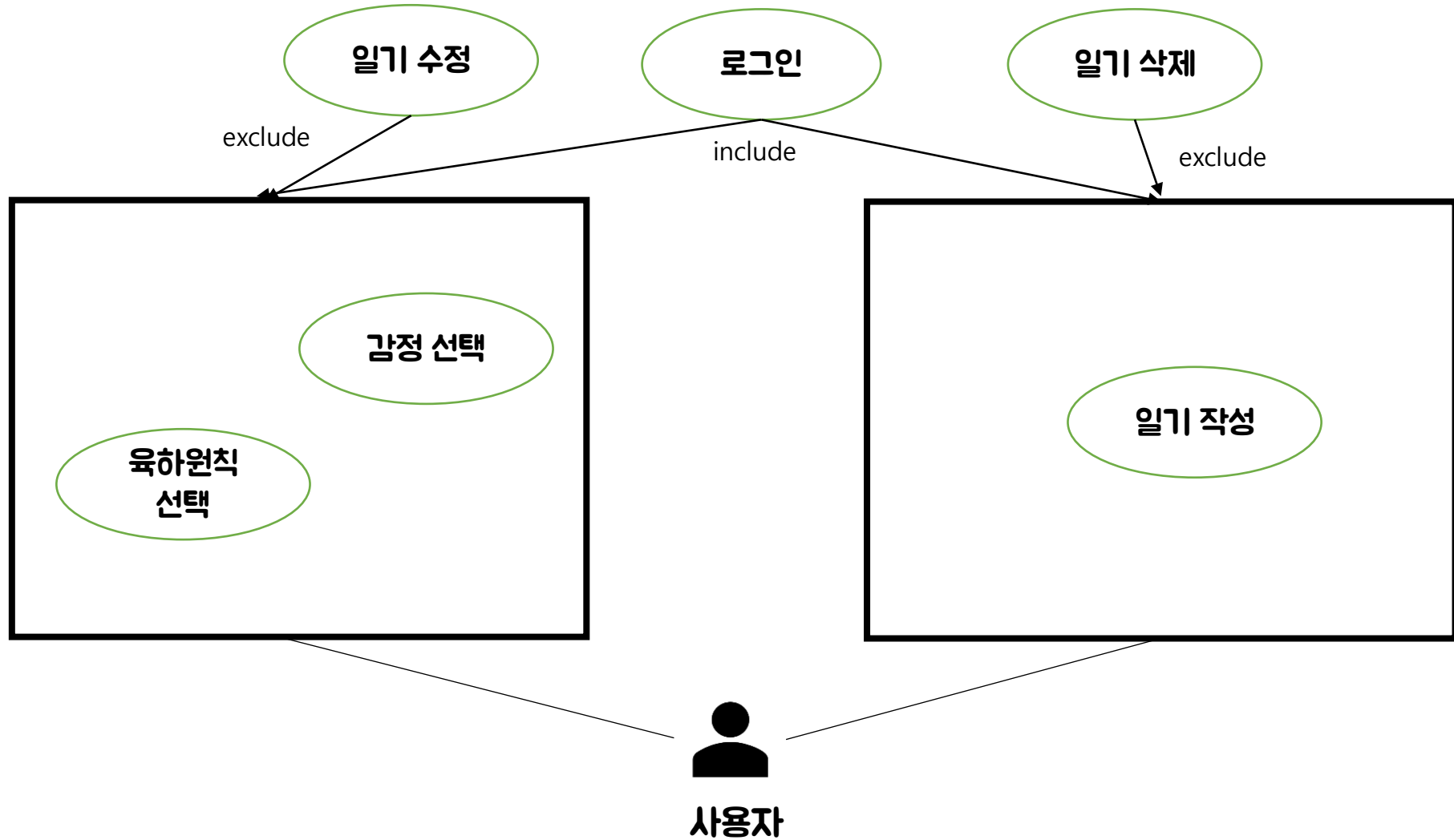


01

contents



UserCase(선택작성, 직접작성)

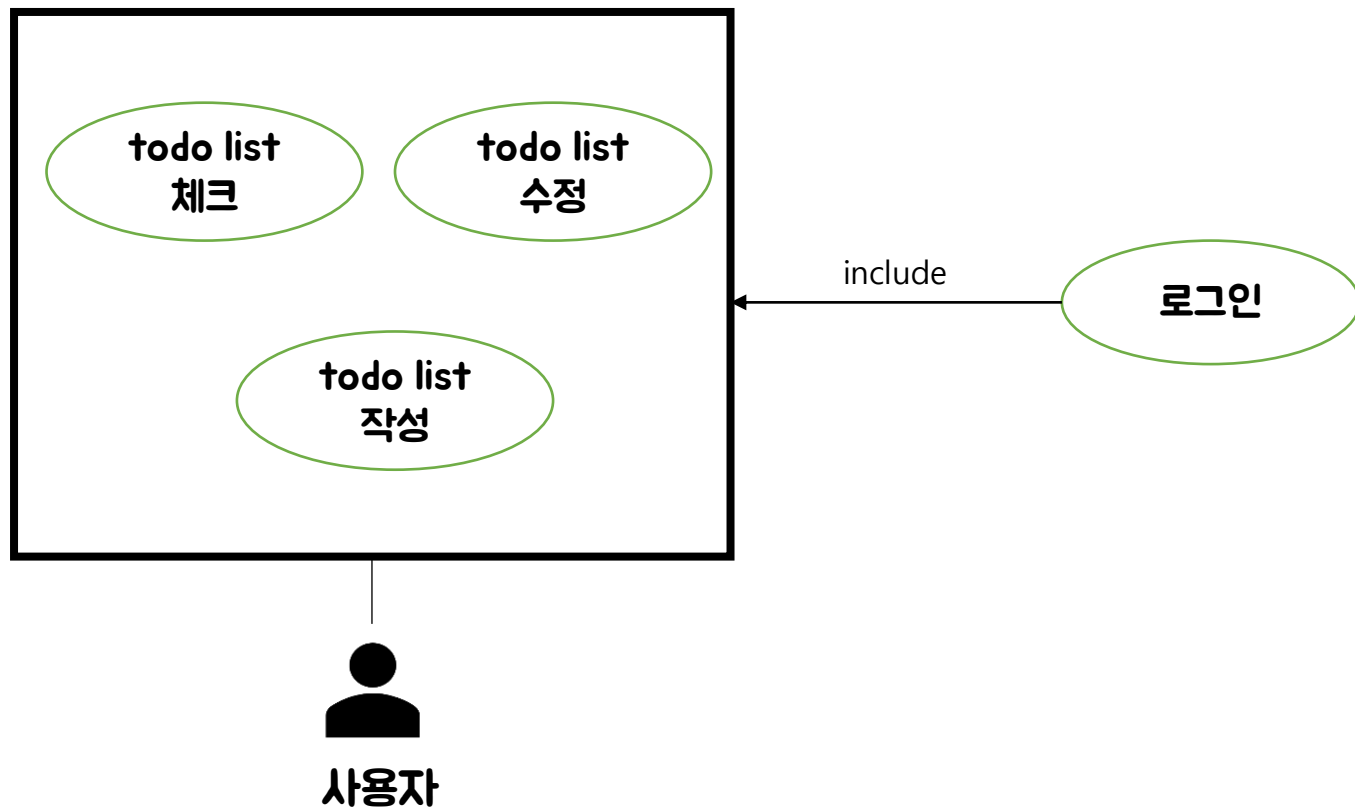




01



UserCase(todo-list)





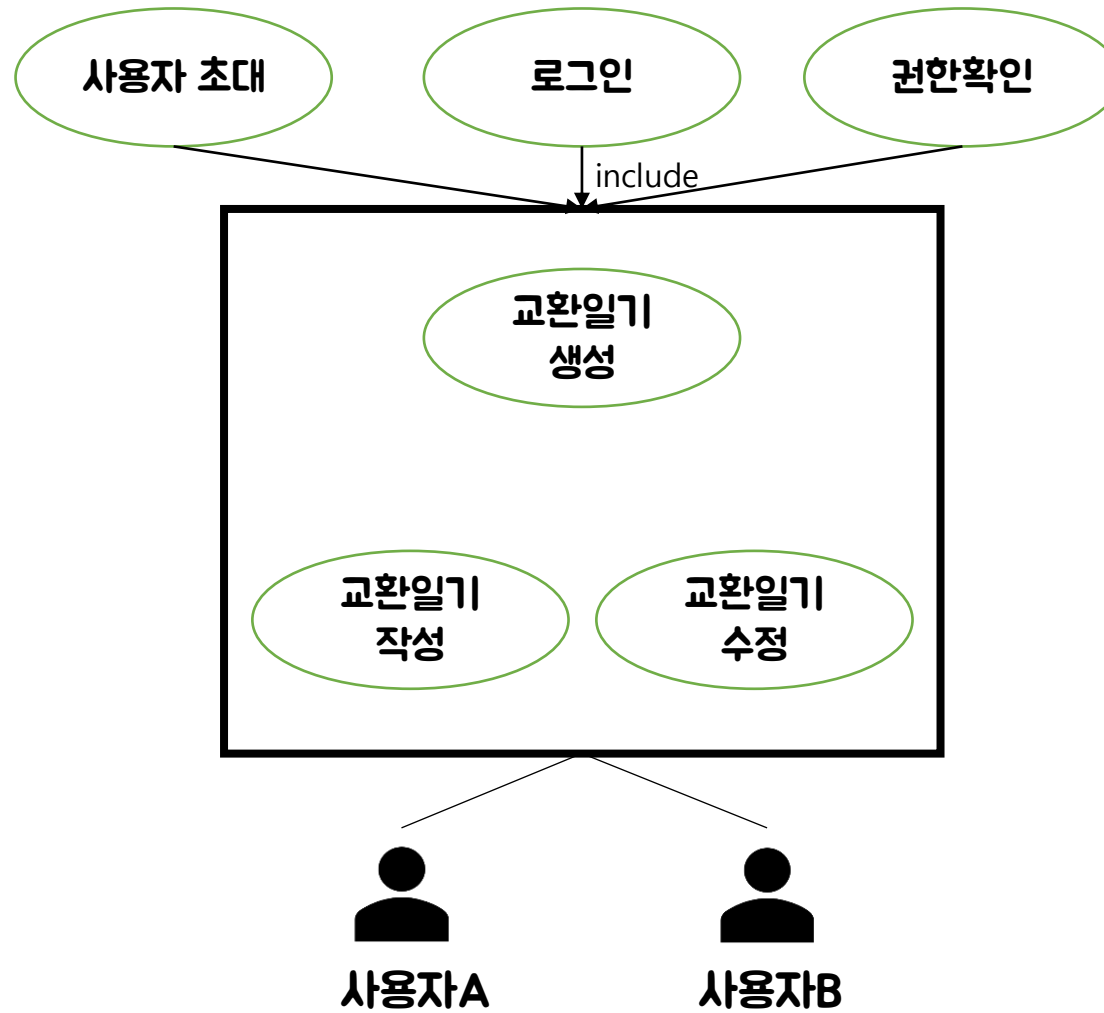
01



contents



UserCase(교환일기)



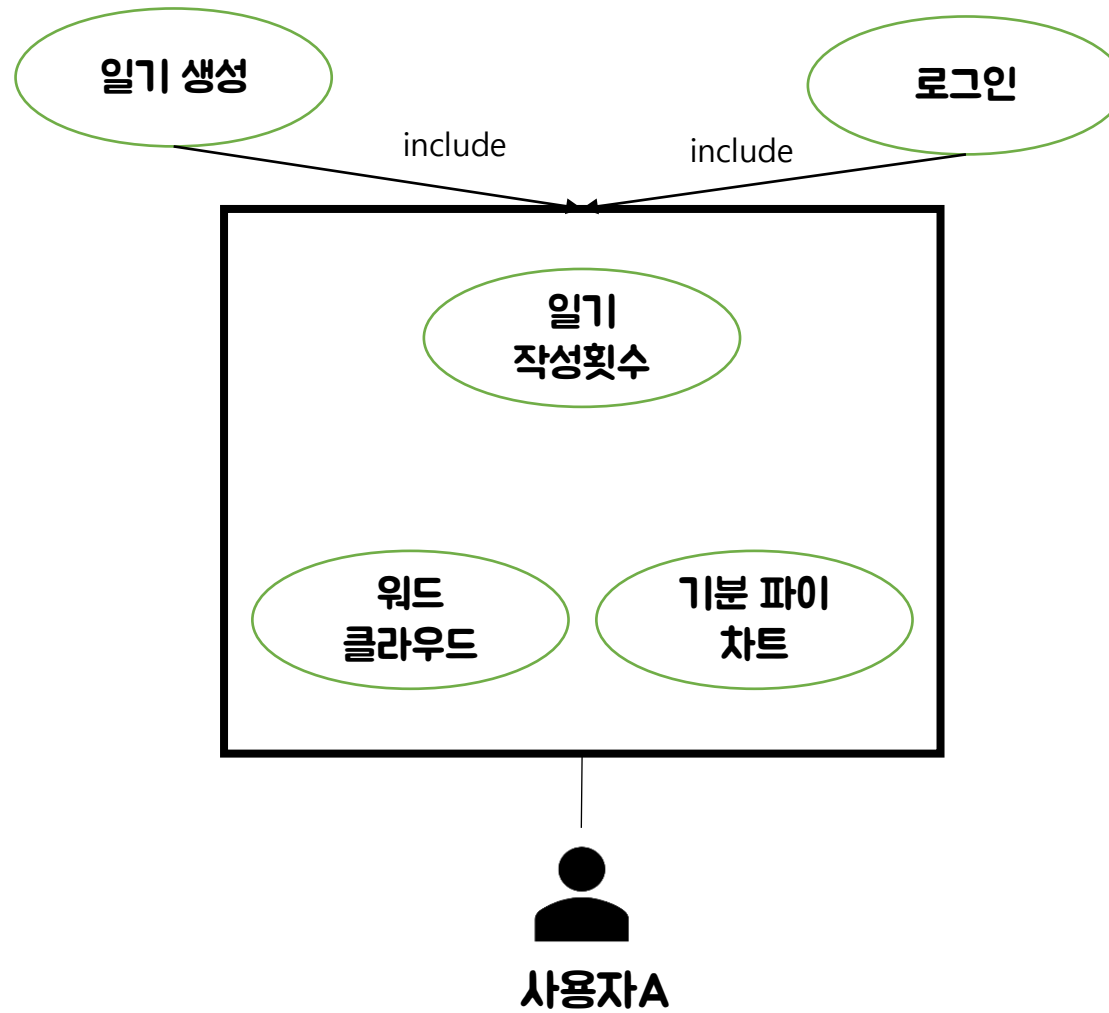


01

contents



UserCase(시각화분석)





01



UserCase Major Feature

선택작성

- 일기를 줄글로 사용자가 작성하는 것이 아니라 육하원칙에 맞게 내용을 선택 또는 간단한 **단답식 형태**로 작성하는 기능
- **빠르고 쉽게 작성**할 수 있으나 문장이 어색하게 생성될 수 있어 작성 후 약간의 수정이 필요

직접작성

- 일기를 줄글로 사용자가 작성하는 기능으로 다양한 폰트, 크기, 이미지를 활용해 예쁘게 꾸밀 수 있음

ToDoList

- 사용자가 할 일을 날짜별로 기록하고 달성했을 경우 체크를 해 스케줄 관리를 할 수 있는 기능



01



contents



UserCase Major Feature

교환일기

- 두 명의 사용자가 함께 일기를 작성하는 기능으로 **친구와 함께 일기장을 완성**할 수 있음
- 프로필 검색을 통해서 친구를 찾고 교환일기를 따로 만듦
- 일반 일기장처럼 **직접작성**과 **선택작성** 둘 다 가능함

일기 시각화분석

- 사용자가 지금까지 작성한 일기에 대해서 분석한 시각화 자료를 제공하는 기능
- 지금까지의 모든 일기 내용을 모아 단어 빈도수에 따라 **wordcloud 형태**로 출력
- 일기 작성하면서 기입한 기분을 **파이차트**로 사용자가 쉽게 확인하도록 제공
- 작성된 **일기의 수**를 보여주며 사용자가 일기 쓰는 보람을 느끼도록함



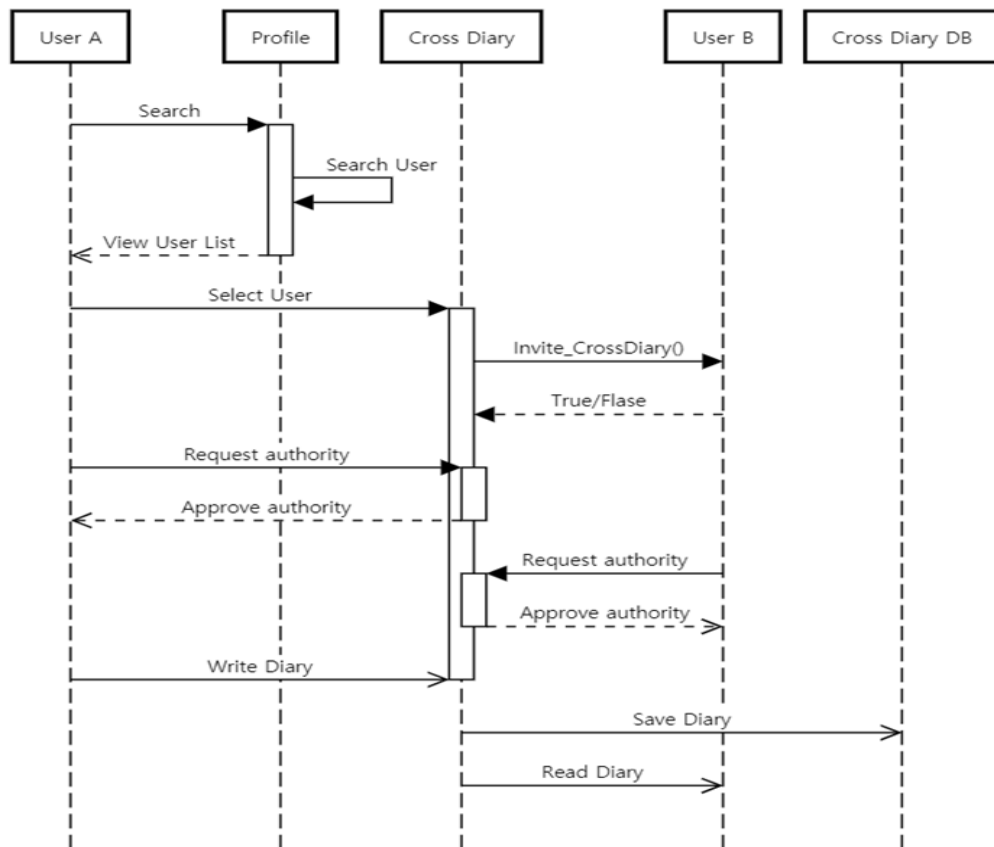
01

contents



Sequence Diagram(교환일기)

교환 일기 작성



다이어그램 설명

- 먼저 교환일기를 작성하고 싶은 사용자가 프로필 페이지에서 사용자 닉네임을 검색함
- 프로필 페이지는 사용자의 정보를 db 조회를 통해서 리스트 화하고 사용자에게 출력
- 사용자가 원하는 사람의 닉네임을 클릭해 메시지 전송
- 메시지를 전송받은 사용자가 수락을 하면 교환일기가 생성되고 두 명의 사용자는 자유롭게 일기를 작성할 수 있음
- 메시지를 전송받은 사용자가 거절하면 교환일기가 생성되지 않음



01



contents



Implement(Environment)

운영체제: Windows10



프로그래밍 언어: Python
version : 3.9.4



활용 패키지



```
pip install django == 3.2.4  
pip install django-summernote == 0.8.11.6  
pip install Pillow == 8.2.0  
pip install wordcloud == 1.8.1
```

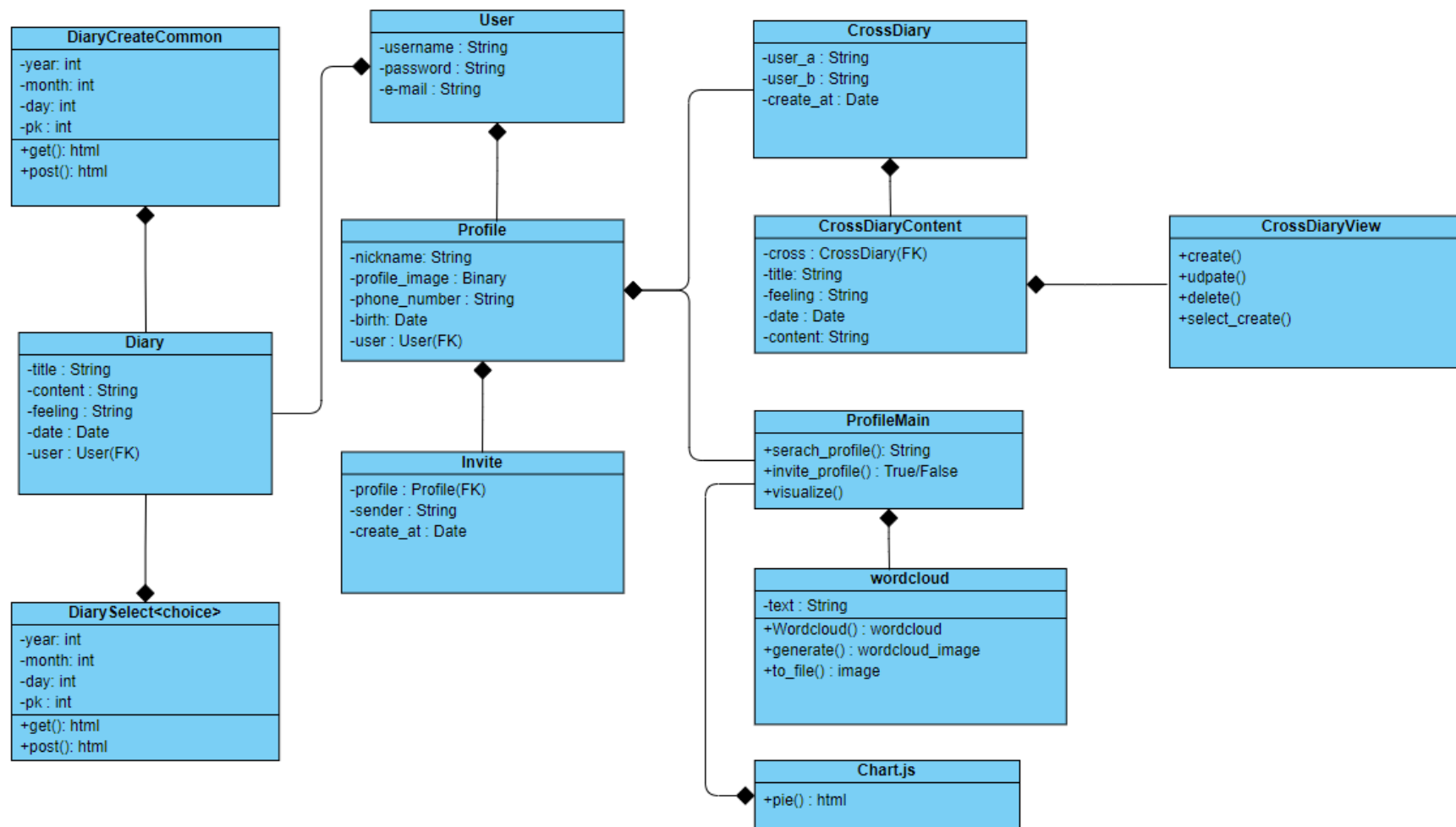


01

contents



Implement(Software Structure)





01



contents



Implement(Major Classes Description)

ProfileMain

- 사용자의 프로필 페이지를 관리하는 View(Controller)로 프로필 생성, 출력의 역할을 한다.
- 또한 다른 사용자의 닉네임을 검색하고 교환일기를 생성하기 위한 메시지를 프로필 메인을 활용해 보낸다.
- 그리고 일기 시각화 분석 페이지 또한 Profileapp에서 Diary 데이터를 받아와 시각화 자료를 생성한다.

DiaryCreateCommon

- 일기를 작성하는 클래스로 기존의 일기뿐만 아니라 교환일기 작성 또한 같은 포맷으로 작성된다.

DiarySelect<choice>

- 일기를 선택 작성하는 문항들을 제공하는 View(Controller)로 하나로 이루어진게 아니라 육하원칙 + 기분까지 7개가 존재한다.
- 마찬가지로 기존 일기뿐만 아니라 교환일기 작성에도 똑같이 사용된다.



01



contents



Implement(DataBase)

User

- 장고에서 기본적으로 제공하는 사용자 정보를 저장할 수 있는 테이블이다.
- 컬럼으로 아이디, 비밀번호, 이메일 등이 있다.

Profile

- User 테이블을 외래키로 형성하는 1대1 대응 테이블이다.
- 컬럼으로 닉네임, 전화번호, 생일, 프로필 사진 등이 있으며 닉네임은 unique로 중복되지 않는다.
- 사용자의 닉네임을 계정정보와 분리하기 위해서 따로 테이블을 생성하였다.

Diary

- 다이어리의 내용이 작성되는 테이블로 User 테이블을 외래키로 생성되는 1대 다 대응 테이블이다.
- 컬럼으로 제목, 기분, 작성날짜, 내용 등이 있고 user와 작성날짜를 unique로 설정해 한 유저는 한 날짜에 하나의 일기만 작성할 수 있도록 설정했다.



01



contents



Implement(DataBase)

Invite

- 교환일기를 작성하기 위해서 사용자는 다른 사용자를 초대해야하는데 이러한 초대 메시지를 구현하기 위해서 만든 테이블이며 profile을 외래키로 형성하는 1대 다 대응 테이블이다.
- 컬럼으로 보낸사람, 보낸날짜가 있다.

CrossDiary

- Invite를 통해 생성되는 테이블로 사용자들이 교환일기를 생성하기로 했을 때 만들어진단.
- 컬럼으로 user_a, user_b, create_at이 있다.

CrossDiaryContent

- 교환일기의 실질적인 내용이 작성되는 테이블로 CrossDiary를 외래키로 받는 1대 다 테이블이다.
- 컬럼으로 제목, 기분, 작성날짜, 내용이 있다.
- CrossDiary와 Content를 나눈 이유는 교환일기 소유권을 명확하게 하기 위해 CrossDiary를 만들었다.



01



User Interface(선택작성)




하루끝

작성하고 싶은 날짜를 클릭

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

June 2021						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
	1	2 😊	3 😞	4 😞	5	6
7 😊	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

저번달

Date: 연도-월-일 
submit

다음달

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

선택작성 클릭

어떤 방식으로 일기를 작성하시겠습니까?

직접작성

선택작성

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

선택작성 클릭

어떤 방식으로 일기를 작성하시겠습니까?

직접작성

선택작성

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

Create Diary Select

원하는 기분 클릭

오늘 어떤 **기분**이셨나요?

기쁨

화남

슬픔

두려움

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

Create Diary Select(Who?)

누가 어떤일이 있었는지 선택해주세요

내가

친구가

아빠가

엄마가

여친이

남친이

기타

원하는 항목 클릭 또는 작성



[이용약관](#) | [개인정보처리방침](#) | [프로젝트 소개](#) | [개발자 소개](#)

하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.

해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

Create Diary Select(What?)

무엇을 하셨는지 간단하게 설명해주세요

단답형 작성

작성

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01

contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

아니요 버튼 클릭

계속 작성하시겠습니까?

예

아니요

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



User Interface(선택작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

'하아루끝'님의 다이어리



June 6, 2021

제목 : 6월 6일 일기

친구가 오전에 집에서 밥을 엄청 많이 먹었어 배가 많이 고팠나봐

수정

삭제

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01

contents



User Interface(직접작성)



하루끝


작성하고 싶은 날짜를 클릭

로그아웃 마이페이지

June 2021

MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
	1	2 😊	3 😞	4 😞	5 👉	6 😞
7 😊	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

저번달

Date: 연도-월-일 
submit

다음달

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



User Interface(직접작성)



하루끝

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

직접 작성 클릭

어떤 방식으로 일기를 작성하시겠습니까?

직접작성

선택작성

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



contents



하루끝

Create My Story

2021년 6월 5일









[로그아웃](#) [마이페이지](#)

Title

Feeling

기쁨 ▼

Content









 Helvetica ▾
 14 ▾
 A ▾
 ≡ ≡ ≡ ▾
 T1 ▾

작성하기



01

contents



User Interface(직접작성)



하루끝

로그아웃 마이페이지

'하아루끝'님의 다이어리



June 5, 2021

제목 : 인공지능



인공지능의 역사는 20세기 초반에서 더 거슬러 올라가보면 이미 17~18세기부터 태동하고 있었지만 이때는 인공지능 그 자체보다는 뇌와 마음의 관계에 관한 철학적인 논쟁 수준에 머물렀다. 그럴 수밖에 없는 것이 당시에는 인간의 뇌 말고는 정보처리기계가 존재하지 않았기 때문이다. 그러나 시간이 흘러 20세기 중반부터 본격적으로 컴퓨터 발달 혁신의 물줄기가 터지기 시작하면서 이거 잘하면 컴퓨터로 두뇌를 만들어서 우리가 하는 일을 시킬 수 있지 않을까? 라는 의견이 제시되었고 많은 사람들이 그럴 듯하게 여겨 빠른 속도로 인공지능은 학문의 영역으로 들어서기 시작했다.

수정

삭제



01

contents



User Interface(시각화)

일기분석 클릭


- 마이페이지
- 일기분석
- 교환일기

하루끝

로그아웃 마이페이지

June 2021						
MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT	SUN
	1	2 😊	3 😞	4 😞	5 🎉	6 😞
7 😊	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

저번달

Date: 연도-월-일 
submit

다음달

이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루끝 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.


[contents](#)

[로그아웃](#) [마이페이지](#)

지금까지 작성한 일기의 수는 '8'개 입니다.



이용약관 | 개인정보처리방침 | 프로젝트 소개 | 개발자 소개
하루글 다이어리 서비스는 아주대학교 소프트웨어공학 실습으로 구성된 서비스입니다.
해당 다이어리 서비스는 테스트 과정에 있으며 정식배포되지 않아 가입자 정보에 대한 보호가 불가능합니다.



01



contents



Test

TestStrategy

- 기능별로 해당기능이 잘 작동하는지 여부로 테스트를 주로 진행하였다.
- 최대한 UI에서 사용자가 오류라고 느낄만한지 여부를 기준으로 major, minor 에러로 구분하였다.

Test Result

- 계획한 9개의 테스트는 전부 오류없이 성공적으로 작동하였다.

Unit test

- 선택일기 작성, 교환일기 생성 및 작성, 시각화에 대한 테스트는 데모 영상에서 진행된다.

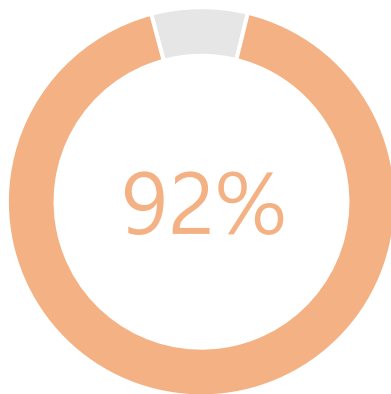


01



Current

Project Status



- 지금까지 구현되지 않은 User Case는 todo list로 구현이 크게 어렵지 않은 부분이고 핵심 기능이라고 할 수 없다.
- 전반적인 web 설계가 다 끝났고 기초적인 테스트도 마무리 했기 때문에 92% 정도 달성했다고 판단하였다.
- 다만 정밀한 테스트를 하지못해 처리하지 못한 예외사항이 있을 수 있고 todo list와 배포를 하지 못했다는 점에서 8%정도 남았다고 판단했다.

Change

Todo list 구현을 미루기로 결정

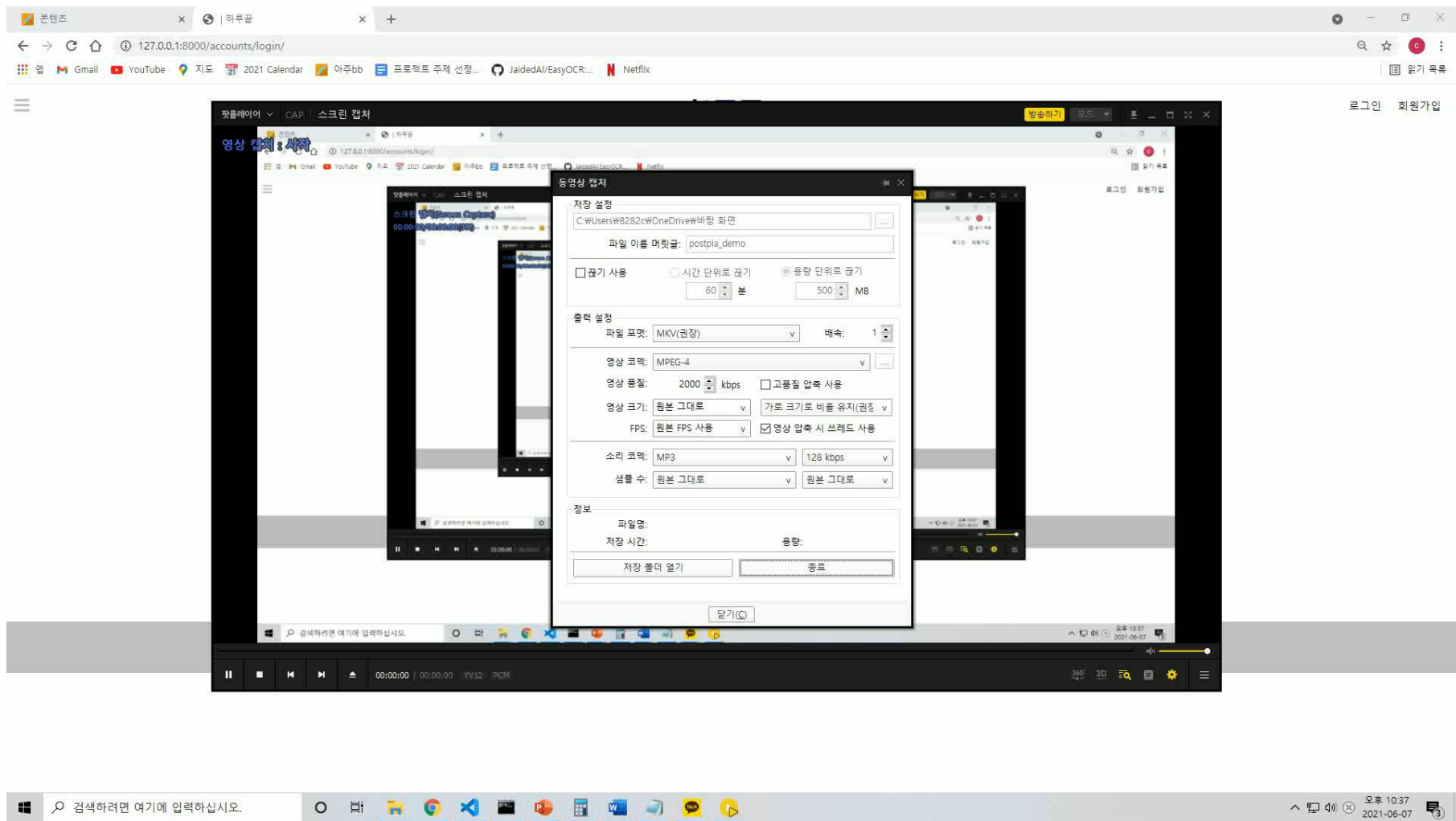


01

contents



Demo





Thank you!

Q&A