

# 온라인 학습관리 플랫폼

(이루리, 코스모스)

Team. 무난하게

강문구 이세진 이승현 이정훈 조성혁

# Previous Presentation...

## Point of View(POV)

- **USER** :우리는 [실습 과제가 많은 수업을 수강하는 학생들]이
- **NEEDS** : [과제의 마감 기한과 제출 여부를 직관적으로 확인하고, 효율적으로 일정을 관리하기]를 원한다는 사실을 알게 되었다.
- **INSIGHT** : 놀랍게도, [시스템에 일정 관리를 할 수 있는 기능이 존재하나, 대부분의 학생들은 해당 기능의 존재를 모르며, 서드 파티 프로그램으로 일정 관리를 진행한다는 것]을 알아냈다.

# Interview participants

- 이루리를 자주 사용하는 사람
- 적어도 한번 이상 이루리에 불편을 느낀 사람

P1

24학번 배터리융합공학과  
일두리씨



P2

24학번 자율전공학과  
이두리씨



P3

18학번 컴퓨터공학과  
삼두리씨



# Briefing

- 실험을 시작하기에 앞서, 저희 팀에서 제작한 사용자 인터페이스의 목적에 대해서 설명 드리겠습니다.
- 강원대 학생이라면 강원대학교 스마트캠퍼스 e-루리를 사용하시면서 불편함을 느끼신 적이 있으실 겁니다. 저희는 기존의 e-루리에서 불편한 점으로 지적을 받던 문제들을 개선하기 위해 새로운 온라인 학습관리 플랫폼 서비스를 제작하고 있으며, 개발에 들어가기 앞서 간단하게 종이 모형으로 구현하는 프로토타입을 제작해 보았습니다.
- 저희가 준비한 페이퍼 프로토타입을 사용해 보시면서, 사용 중 불편한 점이나 떠오른 생각은 언제든지 편하게 말씀해주시면 감사하겠습니다. 저희가 제시해 드리는 과업 설명서를 보고 들으신 후, 과업 설명서대로 실험에 참여해주시면 감사하겠습니다.





# Task #1.

- 강의 E의 동영상 강의를 재생하여 **2장부터 시청**하십시오.
- 이미 본 동영상 강의이므로 **1.2배속**으로 보는 것이 시간을 절약하는 데 도움이 될 것 같습니다.

## 6주차 [4월06일 - 4월12일]


- ▶ 6-1. 다변량 데이터 2023-04-06 00:00:00 ~ 2023-04-12 23:59:59, 22:10
- ▶ 6-2. 단순선형회귀분석 학습모형 2023-04-06 00:00:00 ~ 2023-04-12 23:59:59, 38:46
- ▶ 6-3. 소프트웨어 실습을 통한 학습모형 추정 및 예측 2023-04-06 00:00:00 ~ 2023-04-12 23:59:59, 22:43


 06\_강의교안 2MB

 6주차 엑셀 실습 13.2KB

## 7주차 [4월13일 - 4월19일]

- ▶ 7-1. 다중선형회귀분석 학습모형 2023-04-13 00:00:00 ~ 2023-04-19 23:59:59, 19:23
- ▶ 7-2. 다항회귀분석 학습모형 2023-04-13 00:00:00 ~ 2023-04-19 23:59:59, 37:30
- ▶ 7-3. 소프트웨어 실습을 통한 학습모형 추정 및 예측 2023-04-13 00:00:00 ~ 2023-04-19 23:59:59, 27:02

 07\_강의교안 2.2MB

 7주차 엑셀 실습 21.7KB

## 8주차 [4월20일 - 4월26일]

 인공지능의 이해 중간고사 2023-04-26 19:00:00 ~ 2023-04-26 20:30:00

## Task #2.

- 같은 팀원을 시스템에서 **친구 추가**를 하고, 시간표 공유 기능을 사용하여 **시간표를 공유**하십시오.
- 당신과 팀원의 시간표를 확인한 후, **채팅을 통해 대화를 나눠** 조별모임을 할 일정을 조율하십시오.
- 캘린더를 활용해 과제 및 시험 일정도 확인하면 좋을 것 같습니다.

2024년 1학기

4학년 1학기



	월	화	수	목	금
9	인간컴퓨터상 호작용 공6호관 609			인간컴퓨터상 호작용 공6호관 609	
10		영상문화특강 영상바이오관 41 1			
11					
12	기계학습 공6호관 608			기계학습 공6호관 608	
1					
2	컴퓨터비전 공6호관 608	캐릭터와플롯 영상바이오관 41 0		컴퓨터비전 공6호관 608	
3					
4					
5					

🔍 이름으로 친구를 검색하세요



☆ 김도규

☆ 김도형

## Task #3.

- 과제 마감일 오늘까지인 **강의 B**의 과제를 수업 세부사항 또는 알림을 이용하여 **과제를 제출**하십시오.
- 제출해야 할 과제 파일은 **.zip 파일**의 형태로 만들어져 있습니다.

정규강좌의 과제로 제출된 파일들은 표절검사를 받게 됩니다.

직접 작성


T B I A ↺ ↻ ⋮ ⋮ ⋮ 🔗 🔗 🖼️ 📄

첨부파일

파일의 최대 크기: 100MB, 최대 첨부 파일 갯수: 1

📄 🗑️ ⋮ ⋮ ⋮

▶ 📁 파일



첨부파일을 마우스로 끌어 놓으세요.

저장 취소

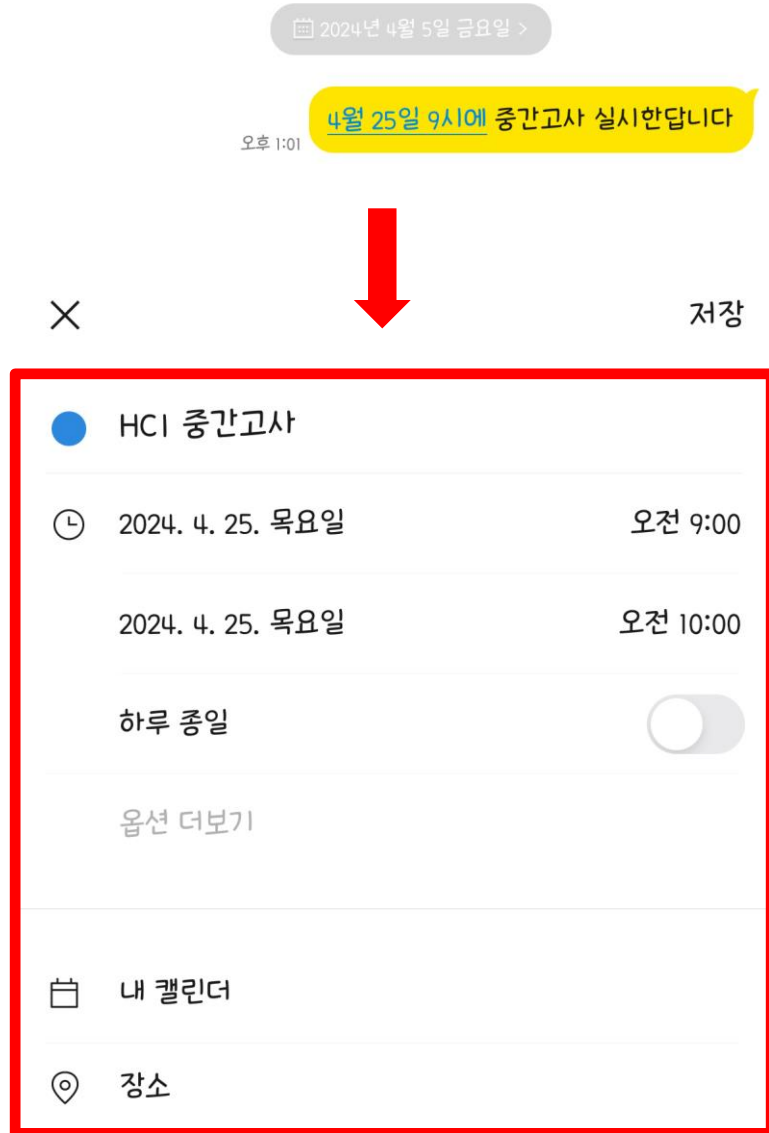
[저장] 버튼을 클릭 시 최종 과제 제출일이 업데이트 되오니 주의하세요.

↑ TOP

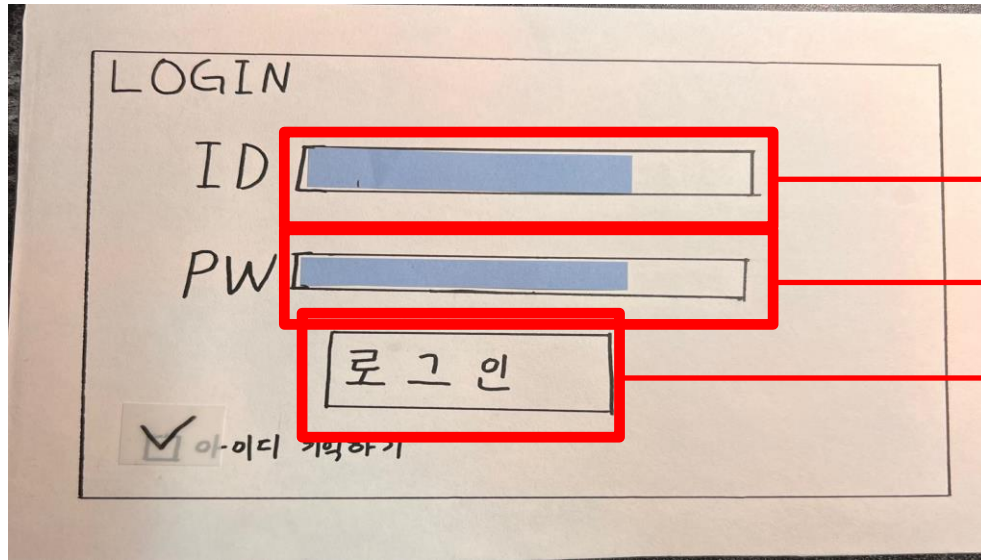


## Task #4.

- 매번 과제와 시험 일정들을 시스템에 접속해 확인하기에는 번거롭습니다.
- 평소에 사용하던 **구글 캘린더 앱**으로 **과제 및 시험 일정을 연동**하도록 설정하십시오.

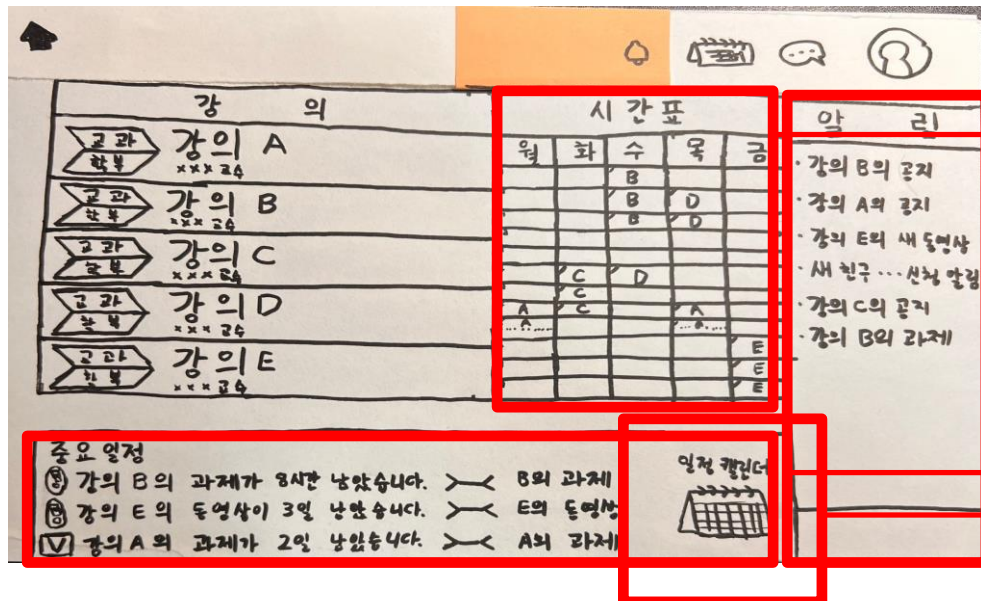


# Paper prototype



로그인 페이지

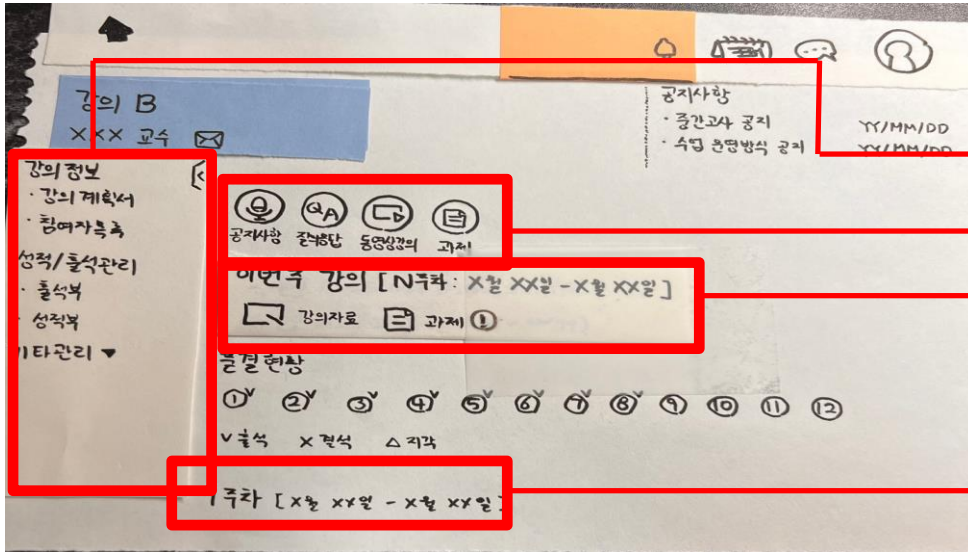
- 아이디, 비밀번호 입력
- 로그인 버튼



메인 페이지

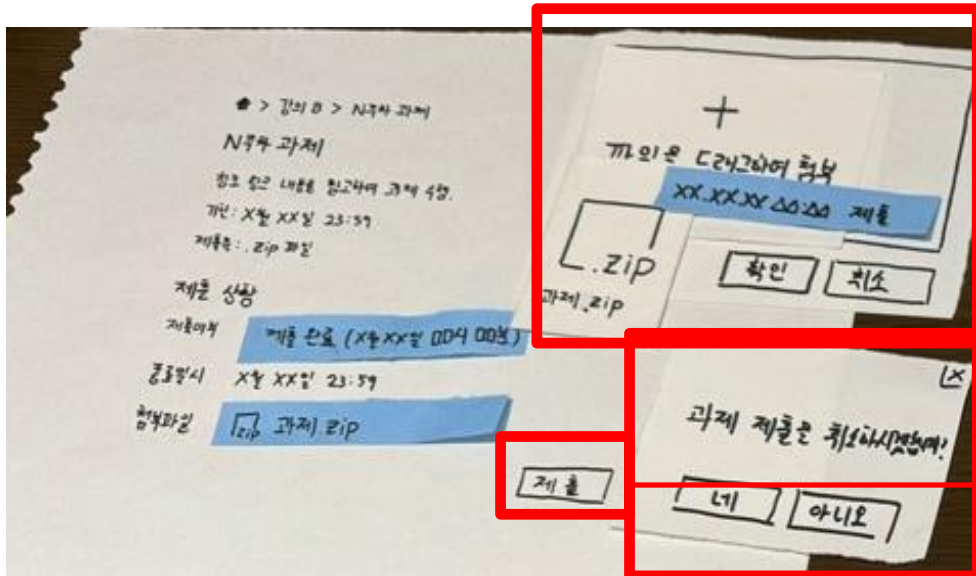
- 시간표 표시
- 중요 알림 사이드바
- 임박한 마감 기한 과제 표시
- 일정 캘린더 적용

# Paper prototype



## 강의 페이지

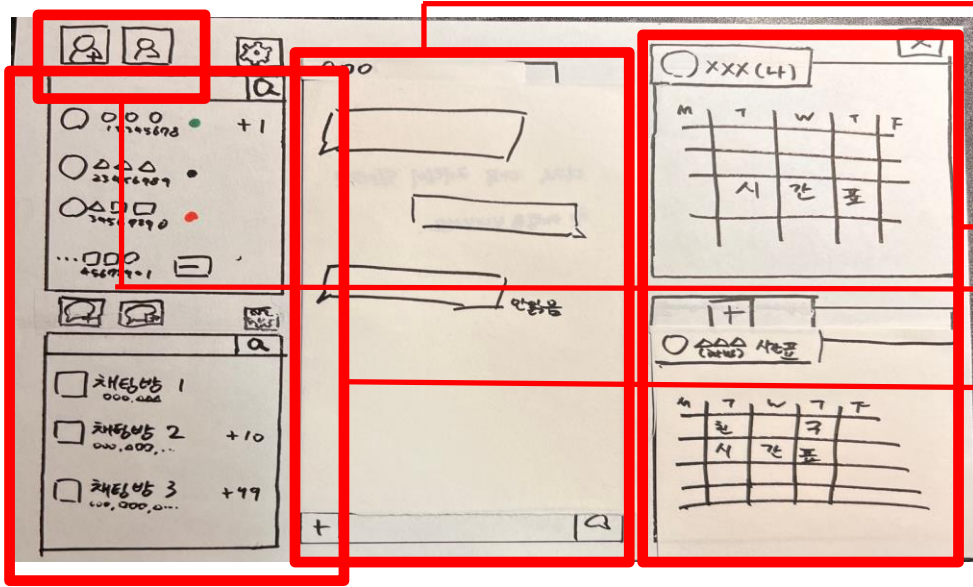
- 강의 정보
- 공지사항, 질의응답, 동영상 강의, 과제 아이콘
- 이번주 강의 내용
- N주차별 강의



## 과제 페이지

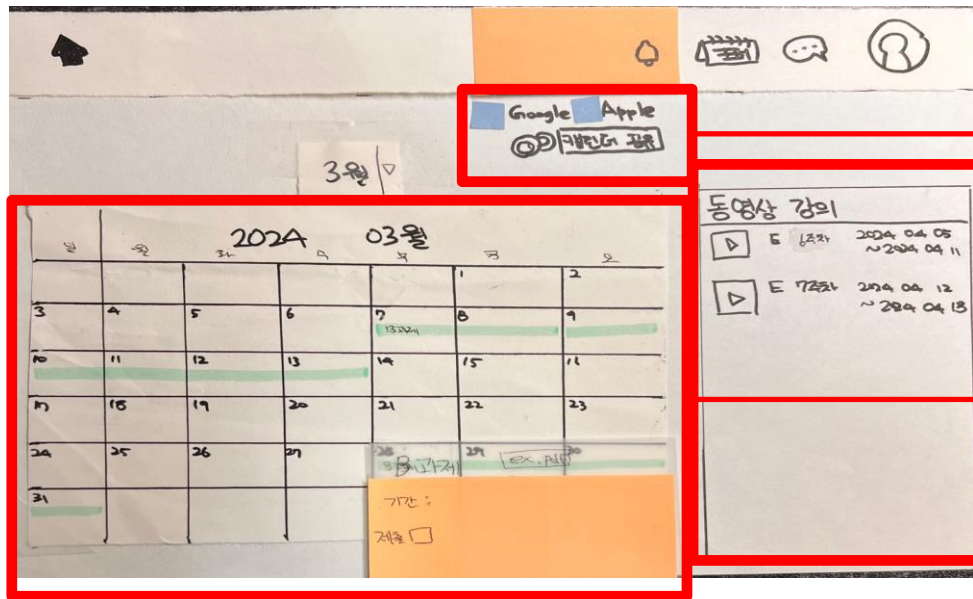
- 과제 제출 취소 버튼
- 과제를 드래그해서 과제 제출
- 과제 제출 버튼

# Paper prototype



## SNS 페이지

- 친구와의 채팅
- 친구의 시간표 공유
- 친구 추가 및 삭제
- 대화방 및 친구

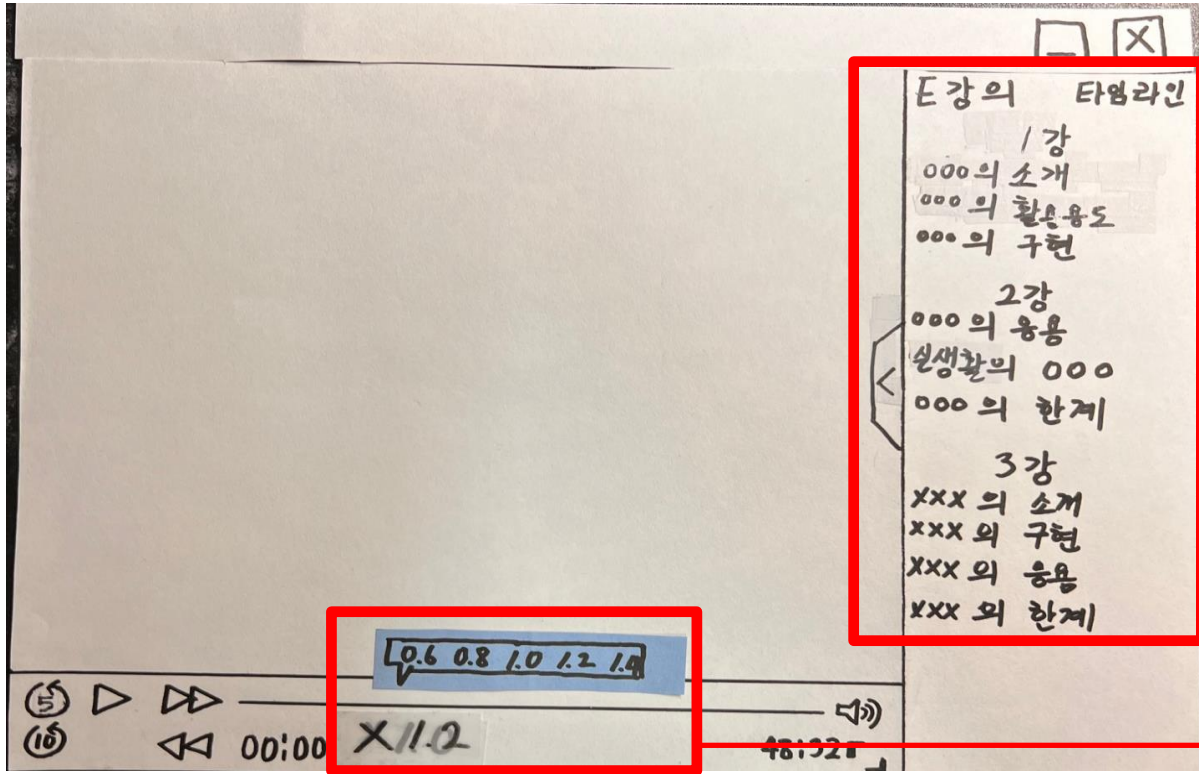


## 일정 시간표 페이지

- 시간표에 해야할 과제 표시
- 구글, 애플 캘린더와 연동 가능
- 동영상 강의



# Paper prototype



동영상 강의 페이지

- 한번 이상 시청 후 타임라인 기능
- 한번 이상 시청 후 배속 기능



상단 바

- 알림
- 일정 캘린더
- 채팅
- 메인 페이지
- 마이 페이지

# Problem Level

- 상 : 메인 과업을 수행하는데 시간이 오래 걸리거나 헤매는 등 과업 달성에 크게 지장이 있다.
- 중 : 메인 과업으로 제시했는데 사용하는 데 시간 소요가 다소 있거나, 제시된 핵심 기능을 사용하지 않는다.
- 하 : 메인 과업과 관련이 없거나, 용어 변경 등 간단한 수정으로 해결이 가능하다.

# Discovered usability problems

1. 로그인 화면 : ID/PW 찾기 버튼의 부재
2. 메인 화면 : 중요 일정이 눈에 띄지 않아 사용하지 않음
3. 메인 화면 : 과업 중 친구 추가 및 일정 공유를 위해 캘린더에 접속함. 채팅 기능을 활용하는데 어려움을 겪음
4. 시간표 공유 : 시간표와 캘린더를 헷갈려한다.
5. 시간표 공유 : 시간표를 공유할 수 있는 기능에 대한 안내가 부족하다.
6. 일정 관리 : 구글캘린더 연동을 프로필에서 연동해야 하는 걸로 착각한다.
7. 일정 관리 : 구글캘린더 공유 버튼의 용어가 중의적이라 헷갈린다.
8. 일정 관리 : 일정을 직접적으로 추가할 수 없다.
9. 강의 화면 : 전체 과제 보기와 해당 주차의 과제 보기가 헷갈린다.
10. 강의 화면 : 동영상 강의 버튼이 해당 주차에 있는 줄 알았지만 없었다.
11. 강의 화면 : 과제 제출버튼을 눌러야 제출 완료가 되며, 버튼의 용어가 헷갈린다.
12. 동영상 플레이어 : 타임라인 기능의 존재를 인식하지 못한다.

# solution

1. 로그인 화면 : ID/PW 찾기 버튼의 부재 → ID/PW 찾기 버튼 추가
2. 메인 화면 : 중요 일정이 눈에 띄지 않아 사용하지 않음 → 위치를 위로 올리는 등 배치를 눈에 띄게 변경.
3. 메인 화면 : 과업 중 친구 추가 및 일정 공유를 위해 캘린더에 접속함, 채팅 기능을 활용하는 데 어려움을 겪음 → 1. 시간표 공유, 채팅창, 캘린더 기능을 분리. 2. 채팅 화면에서 기능별 구분선을 강조.
4. 시간표 공유 : 시간표와 캘린더를 헛갈려한다. → 친구들 시간표를 바로 들어갈 수 있는 버튼 및 설정 추가.
5. 시간표 공유 : 시간표를 공유할 수 프로필에서있는 기능에 대한 안내가 부족하다. → 팝업 형식으로 안내하는 기능 추가.
6. 일정 관리 : 구글캘린더 연동을 연동해야 하는 걸로 착각한다. → 프로필에도 해당 기능 추가.
7. 일정 관리 : 구글캘린더 공유 버튼의 용어가 중의적이라 헛갈린다. → 용어를 공유에서 연동으로 변경.
8. 일정 관리 : 일정을 직접적으로 추가할 수 없다. → 해당 기능 추가
9. 강의 화면 : 전체 과제 보기와 해당 주차의 과제 보기가 헛갈린다. → '전체'라는 키워드를 앞에 붙인다.
10. 강의 화면 : 동영상 강의 버튼이 해당 주차에 있는 줄 알았지만 없었다. → 해당 주차에도 접속할 수 있도록 추가
11. 강의 화면 : 과제 제출버튼을 눌러야 제출 완료가 되며, 버튼의 용어가 헛갈린다 → 과정의 단순화
12. 동영상 플레이어 : 타임라인 기능의 존재를 인식하지 못함 → 초기 화면이 타임라인이 열려있는 상태로 시작



# Q&A

## Task

1. 타임라인 사용 및 배속
2. 친구 추가 및 시간표 공유, 채팅
3. 임박한 과제 제출
4. 캘린더 연동

