



G Team(ISP) Project Final Presentation

MyCampus

박지민, 옥시원, 최재영, 하슬비

Index

1. Intro

- Objective & Motivation
- Project Progress
- Role

2. Final Design

- Demo
- 기능 소개

3. Challenge & Limitation

- Challenge
- Limitation

4. Evaluations

- Evaluation
- Future work



1. Intro



프로젝트 소개

1

Objective & Motivation

차세대 아이캠퍼스



강의 자료 및 공지사항 확인

- 교수님에 따라 다른 이용 방법
- 분산된 자료 및 공지
(자료실 / 강의 콘텐츠, 공지사항 게시 위치 등)
- 메모 및 학습 관리 불가

1

Objective & Motivation

기존 프로그램



남은 강의 및 과제 확인

출석 체크 및 과제 제출에 초점을 맞춘
프로그램

학습 관리 및 메모

아이캠퍼스와 연동이 불가능하여
모든 정보를 사용자가 직접 작성해야
하는 불편함

1

Objective & Motivation My Campus



MyCampus

전반적인 학습 관리를 할 수 있는 프로그램

- 남은 과제 및 강의 확인
- 분산된 강의 자료를 한눈에 보기 쉽게 제공
- 학습 관리를 위한 강의 별 메모, 북마크 및 체크 기능 제공

Project Progress 프로젝트 진행

[illegible]

3

Team Member Role 역할

박지민

디자인, 프론트엔드 개발

옥시원

디자인, 프론트엔드 개발

최재영

디자인, 백엔드 개발

하솔비

디자인, 프론트엔드 개발

2. Final Design



프로그램 기능



프로그램 기능 Demo



계정



대시보드



과목



그룹



캘린더



메시지함



이용안내



시간표



대시보드



2022 학생을 위한 폭력예방교육(법...
2022 학생을 위한 폭력예방교육(...
2022 비정규

안전교육_SFE7222_I1(육기봉)
안전교육_SFE7222_I1(육기봉)
2022년 2학기

Programming Languages_SWE300...
Programming Languages_SWE...
2022년 2학기

캡스톤설계프로젝트_SWE3028_41(...
캡스톤설계프로젝트_SWE3028_...
2022년 2학기

TECHNOLOGY

HTML

Web

DESIGNER

Programming

할 일



- Q/A Session link #12
Web Programming
Lab_SWE3048_44(황성재)
11월 16일 오후 6:00 |
- 11주차 수업 X
캡스톤설계프로젝트
_SWE3028_41(구형준)
11월 16일 오후 8:49 |
- 2022_Web Programming_c... X
Web Programming
Lab_SWE3048_44(황성재)
1 points |
11월 20일 오후 11:59 |
- Chapter12-JQUERY AJAX ... X
Web Programming
Lab_SWE3048_44(황성재)
11월 20일 오후 11:59 |
- Guidelines for Final X
캡스톤설계프로젝트
_SWE3028_41(구형준)
1 points |
11월 20일 오후 11:59 |
- Guidelines for Final X
캡스톤설계프로젝트
_SWE3028_41(구형준)
11월 20일 오후 11:59 |
- PLC-Slide10-1 X
Programming
Languages_SWE3006_41(한
환수)
1 points |
11월 20일 오후 11:59 |

2

데이터 확인 및 처리
Postman

```
export interface Assignment {  
  id: number; // assignment_id  
  created_at: string; // created_at  
  description: string; // description  
  due_at: string; // due_at  
  unlock_at: string; // unlock_at  
  lock_at: string; // lock_at  
  points_possible: number; // points_possible  
  grading_type: string; // type  
  name: string; // title  
  has_submitted_submissions: boolean; // submitted  
  html_url: string; // view_info.view_url  
}
```

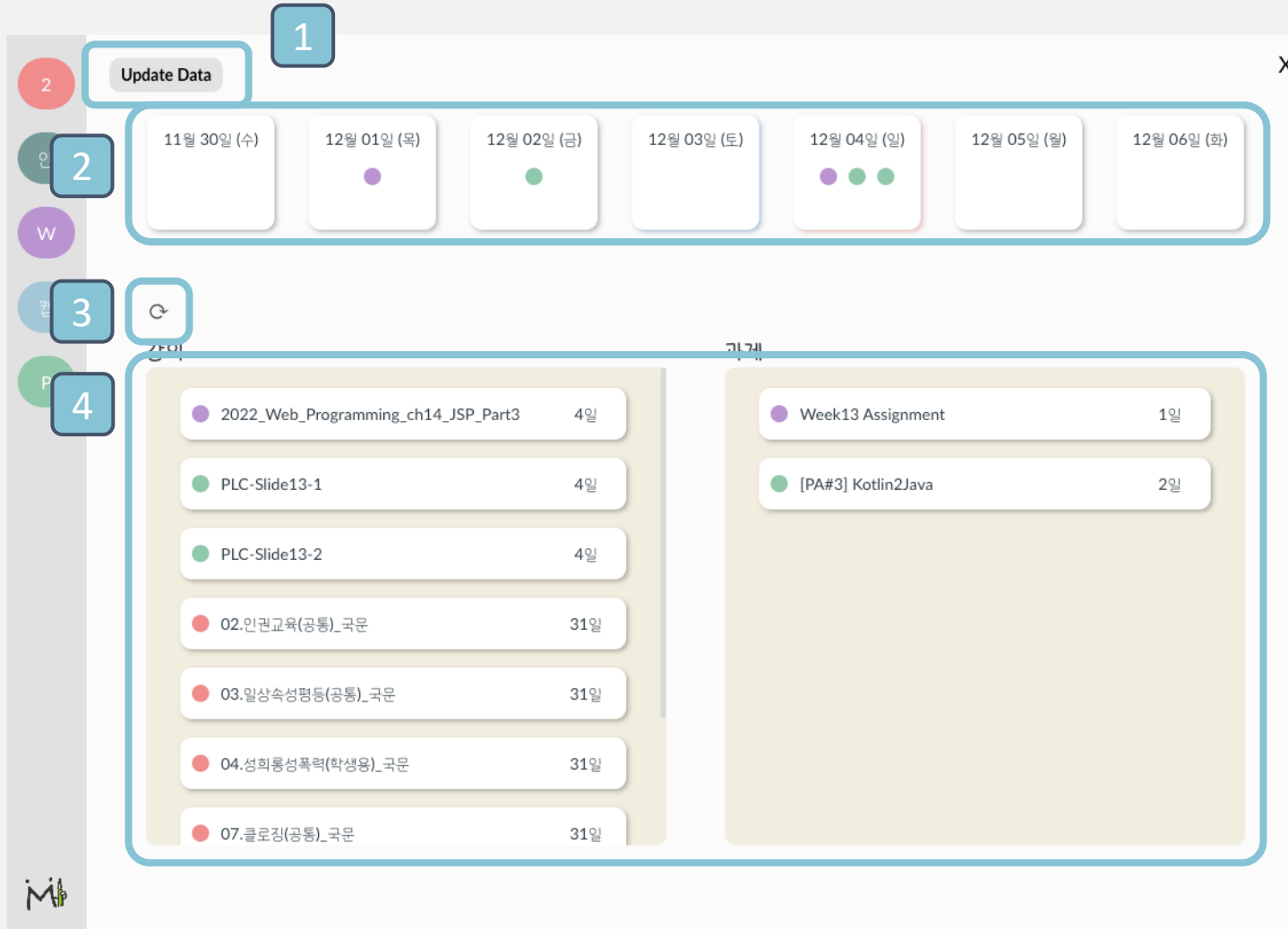
```
export interface BaseResource {  
  resource_id: number;  
  title: string;  
  commons_content: {  
    content_id?: string;  
    content_type: string;  
    file_name: string;  
    progress_support?: boolean;  
    thumbnail_url?: string;  
    view_url: string;  
  };  
  description: string;  
}
```

아이캠퍼스에서 사용하는 API 종류와
API response로 전달되는 데이터를
확인하기 위해 Postman 이용

확인한 API로 받아온 데이터를
사용하기 편리한 이름, 형태로 변경 후 사용

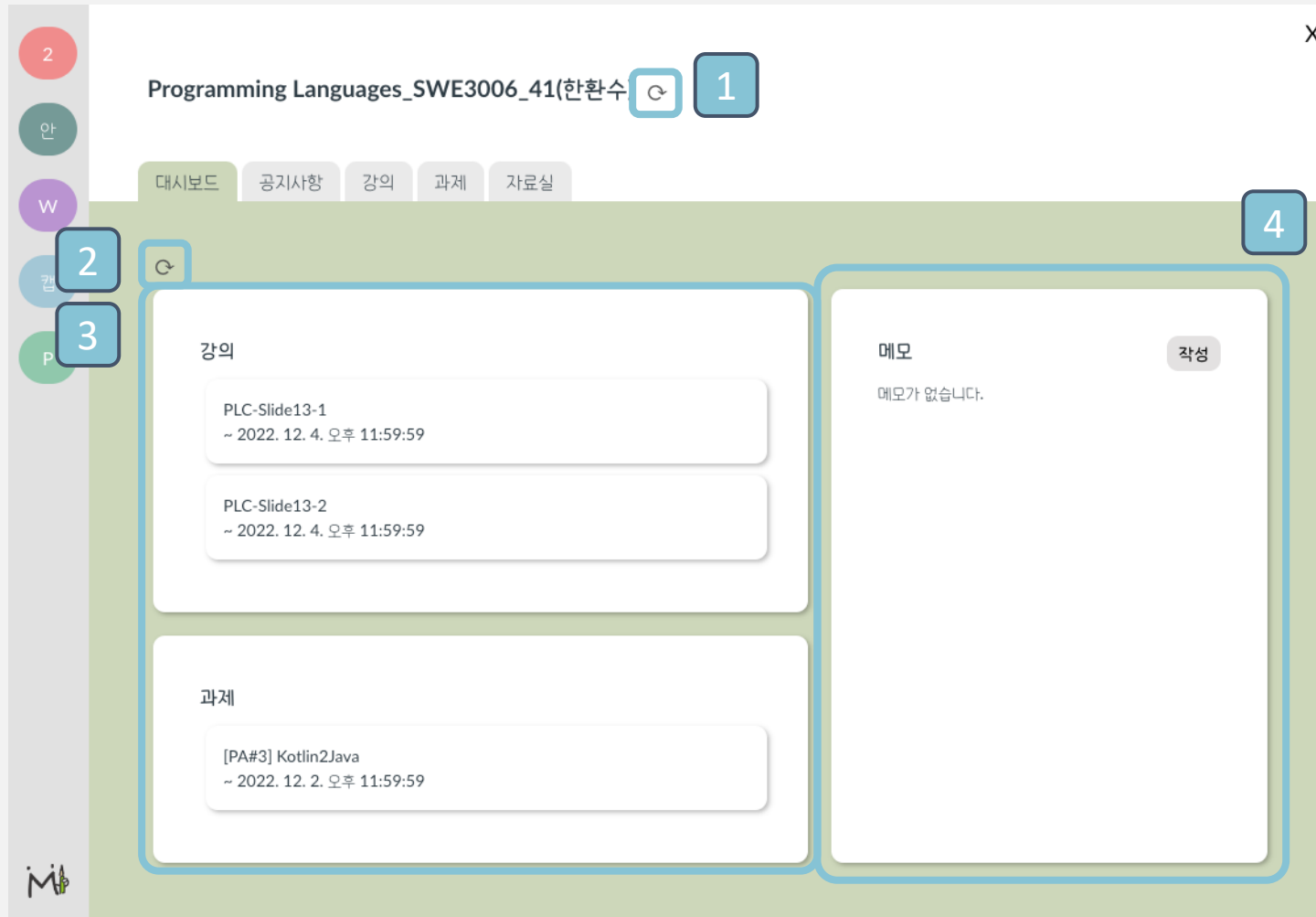
3

프로그램 기능 전체 대시보드



1. 모든 데이터 업데이트
모든 과목의 공지사항, 과제, 자료실 등
2. 날짜별 할 일 확인
오늘을 기준으로, 앞으로 일주일 동안
해야하는 과제 및 강의 확인
3. 오늘 이후 수강/제출 해야 하는 할 일 확인
4. 모든 과목에 대한 강의, 과제 데이터만
업데이트

3

프로그램 기능
과목 대시보드

1. 해당 과목의 모든 데이터 업데이트
- 공지사항, 강의, 과제, 자료실 목록
2. 해당 과목의 강의 및 과제 업데이트
3. 해야 할 강의 및 과제 확인
4. 강의 별 메모 작성

3

프로그램 기능
과목 공지사항

Programming Languages_SWE3006_41(한환수) ☞

대시보드 공지사항 강의 과제 자료실

1

2

[PA#3] extra credit project!

[Online-only] 11/24(Th), [Final Exam] 12/08(Th) 4:30pm

[Online-only on this Thursday]

We will not have offline meeting on this Thursday (Nov 24).

Please take a look at PA#3 assignment material on icampus.

Its due is Dec 2 (Fri) midnight. So , not much time for PA#3.

[Final Exam]

Date&Time: Nov 8 (Thursday) 4:30pm

Places: 26310 & 26312

Coverage: all lectures after midterm exam

댓글 ➤

[Online Class Only - Nov 10 Thu.]

1. 해당 과목 공지사항 업데이트

2. 공지사항 목록 및 상세내용 확인

- 공지사항 탭
- 강의 콘텐츠 – text 타입 항목

Programming Languages_SWE3006_41(한환수) ☞

대시보드 공지사항 강의 과제 자료실

[**Midterm Exam**] Offline Exam: classroom 26310, Oct 20 (Thursday) 4:30pm - 6:00pm

We will have midterm exam offline at classroom 26310.

It's going to be held on Oct 20 Tuesday 4:30pm - 6:00pm.

Coverage: Slides and textbook covered until 7th week.

Closed book exam!

3

프로그램 기능 과목 공지사항

The screenshot shows a web application interface for a course titled "Programming Languages_SWE3006_41(한환수)". The interface includes a sidebar with navigation buttons labeled "2", "안", "W", "캠", and "P". The main content area has tabs for "대시보드", "공지사항" (selected), "강의", "과제", and "자료실". A notification titled "[PA#3] extra credit project!" is displayed, containing the following text:

[Online-only] 11/24(Th), [Final Exam] 12/08(Th) 4:30pm
 [Online-only on this Thursday]
 We will not have offline meeting on this Thursday (Nov 24).
 Please take a look at PA#3 assignment material on icampus.
 Its due is Dec 2 (Fri) midnight. So , not much time for PA#3.

[Final Exam]
 Date&Time: Nov 8 (Thursday) 4:30pm
 Places: 26310 & 26312
 Coverage: all lectures after midterm exam

At the bottom of the notification, there is a "댓글" (Reply) button and a blue square button with the number "3". Below the notification, a partial view of another notification titled "[Online Class Only - Nov 10 Thu.]" is visible.

3. 댓글 목록 확인 기능

- 아이캠퍼스 공지사항 페이지로 이동
- 강의컨텐츠 – text 항목의 경우에는 댓글 기능이 없기 때문에 해당 버튼도 없음

3

프로그램 기능
과목 강의

The screenshot shows a web interface for a course titled "Programming Languages_SWE3006_41(한환수)". The interface includes a sidebar with navigation links (2, 안, W, 캠퍼스, P) and a main content area with tabs (대시보드, 공지사항, 강의, 과제, 자료실). The "강의" (Lecture) tab is active. Below the tabs, there are three buttons: "전체 강의 보기" (6), "주차 선택" (3), and a "필터" (5) dropdown menu. The "주차 선택" button is open, showing a list of lectures. The first lecture, "PLC-Slide01-1", is selected (4) and has a green checkmark (1). The second lecture, "PLC-Slide02-1", is also selected (2) and has a green star (3). The third lecture, "PLC-Slide02-2", is also selected (2) and has a green star (3). The fourth lecture, "PLC-Slide02-3", is also selected (2) and has a green star (3). The fifth lecture, "PLC-Slide02-4", is also selected (2) and has a green star (3). Each lecture entry includes a title, a duration, and a "완료" (Completed) button.

1. 해당 과목 강의만 업데이트

2. 주차 별 강의 목록 확인

3. 원하는 주차만 확인할 수 있는 기능

- 연속적인 주차 선택 (ex. 1-5)
- 개별 주차 선택 (ex. 1, 3, 7)

4. 북마크 및 체크 기능

5. 체크 및 북마크를 기준으로 필터링

- 주차 선택 후 필터링 기능 사용 시, 해당 주차 목록만 확인 가능

6. 일부 주차 및 필터링 기능 사용 후,
전체 강의 목록을 확인 할 수 있는 기능

The screenshot shows a web application interface for a course titled "Programming Languages_SWE3006_41(한환수)". The interface includes a sidebar with navigation icons (2, 안, W, 캡, P) and a main content area with tabs (대시보드, 공지사항, 강의, 과제, 자료실). The "과제" (Assignment) tab is selected. The assignment list is displayed with the following items:

- 1**: ANTLR/C++ Programming Environment (2022. 9. 16. 오후 11:59:59) - 제출 (5/5)
- 2**: [Quiz#1] Front End & Parser (2022. 9. 11. 오후 11:59:59) - 제출 (2/2)
- [Quiz#2] Regular Expressions (2022. 9. 11. 오후 11:59:59) - 제출 (6/6)
- [PA#1] ANTLR based Calculator (2022. 10. 14. 오후 11:59:59) - 제출 (10/10)
- [PA#2] Basic Kotlin Grammar for ANTLR (2022. 11. 18. 오후 11:59:59) - 제출 (20/20)
- score of Midterm Exam (2022. 10. 23. 오후 11:59:59) - 미제출 (100/100)

Numbered callouts on the interface:

- 1**: Refresh button (circular arrow icon)
- 2**: Assignment list container
- 3**: Filter button (checkbox icon)
- 4**: Sort dropdown menu (currently set to "생성순" - Created)

1. 해당 과목 과제만 업데이트

2. 과제 목록 확인

3. 제출하지 않은 과제만 필터링

4. 과제 정렬 기능

- 생성순 : 과제 생성 순서로 정렬
- 최신순 : 과제 생성 역순으로 정렬
- 마감순 : 현재를 기준으로 마감이 되지 않은 과제를 마감시간이 얼마 남지 않은 과제순으로 정렬

3

프로그램 기능
과제 자료실

Programming Languages_SWE3006_41(한환수) ↻

대시보드 공 강의 과제 자료실

3

1 2 3 4

전체 자료실 강의 콘텐츠 여러 파일 미리보기

Syllabus (URL) 자료실 완료

The syllabus of 'Programming Language & Compiler' course can be found in the following URL.
URL: <https://arcs.skku.edu/Courses/ProgrammingLanguages>

- textbook: EaC, PLP, CSAPP
- schedule: weekly lecture topics
- assignments: 3 programming assignments

Lecture-slide01-13 자료실 완료

Slides for the class **If changed, new additional PDF slides will be posted

T0-ANTLR-install (ANTLR version 4.10.1) 자료실 완료

Installation guide using up-to-date ANTLR version (4.10.1)

Expr-Cpp.zip 자료실 완료

1. 해당 과목의 자료실, 강의 콘텐츠 업데이트

2. 자료실, 강의 콘텐츠 중 파일 형태의 항목 확인

3. 전체, 자료실, 강의 콘텐츠 항목으로 분류

4. 여러 파일을 한번에 확인 할 수 있는 기능

3

프로그램 기능
과제 자료실

Programming Languages_SWE3006_41(한환수) ↻

대시보드 공지사항 강의 과제 자료실

전체 자료실 강의 콘텐츠

1

2

3

전체 선택 X

<input type="checkbox"/>	Syllabus (URL) 자료실	다운
The syllabus of 'Programming Language & Compiler' course can be found in the following URL. URL: https://arcs.skku.edu/Courses/ProgrammingLanguages - textbook: EaC, PLP, CSAPP - schedule: weekly lecture topics - assignments: 3 programming assignments		
<input checked="" type="checkbox"/>	Lecture-slide01-13 자료실	다운
Slides for the class **If changed, new additional PDF slides will be posted		
<input checked="" type="checkbox"/>	T0-ANTLR-install (ANTLR version 4.10.1) 자료실	다운
Installation guide using up-to-date ANTLR version (4.10.1)		
<input type="checkbox"/>	Expr-Cpp.zip 자료실	다운
Zip file for the first assignment		

1. 보고 싶은 자료 선택

2. 전체 선택 / 해제 기능

3. 여러 파일 열람 및 취소 버튼

3. Challenge & Limitation



Challenge & Limitation

1 Challenge & Limitation Challenge

UI

- 과목 식별의 어려움
- 버튼의 용도 파악 어려움



아이캠퍼스에서 사용자가
설정된 과목색깔 정보를
가져와 적용
&
Tool tip

다양한 강의형식과
Pdf 외의 파일 type 등
일부 반영이 되지 않음



설문 평가를 바탕으로
다양한 type의 정보 획득 후

데이터 형식에
분류 추가

데이터를 받아오기 위한
불가피한 업데이트시,
전체 업데이트에
오랜 시간 소요



전체 업데이트 버튼
+ 작은 단위의 업데이트 버튼

사용자의 필요 부분에
오랜 로딩시간 없이
업데이트를 가능하도록 함

2

Challenge & Limitation

Limitation

확장 프로그램 내에서 강의 콘텐츠 재생

- iCampus의 API로 동작하기때문에 재생정보를 실시간으로 전달해주기 어려움
- 강의 재생 누락 발생시, 사용자의 성적에 영향을 미칠 우려가 있음

실시간 업데이트

- iCampus의 API 호출을 통해 받은 데이터를 페이지에 반영
- 사용자의 정보에 실시간으로 변경 사항이 발생해도, 이를 호출하지 않으면 알아차리기 어려움

다운로드 & 강의 계획서

- 강의 계획서의 경우, 데이터 호출의 어려움 > 메모장을 통해 보완 가능
- 다운로드의 경우 미리보기를 지원하는 방식으로 제공 > 평가를 통한 개선요청이 있다면, 추후 고려

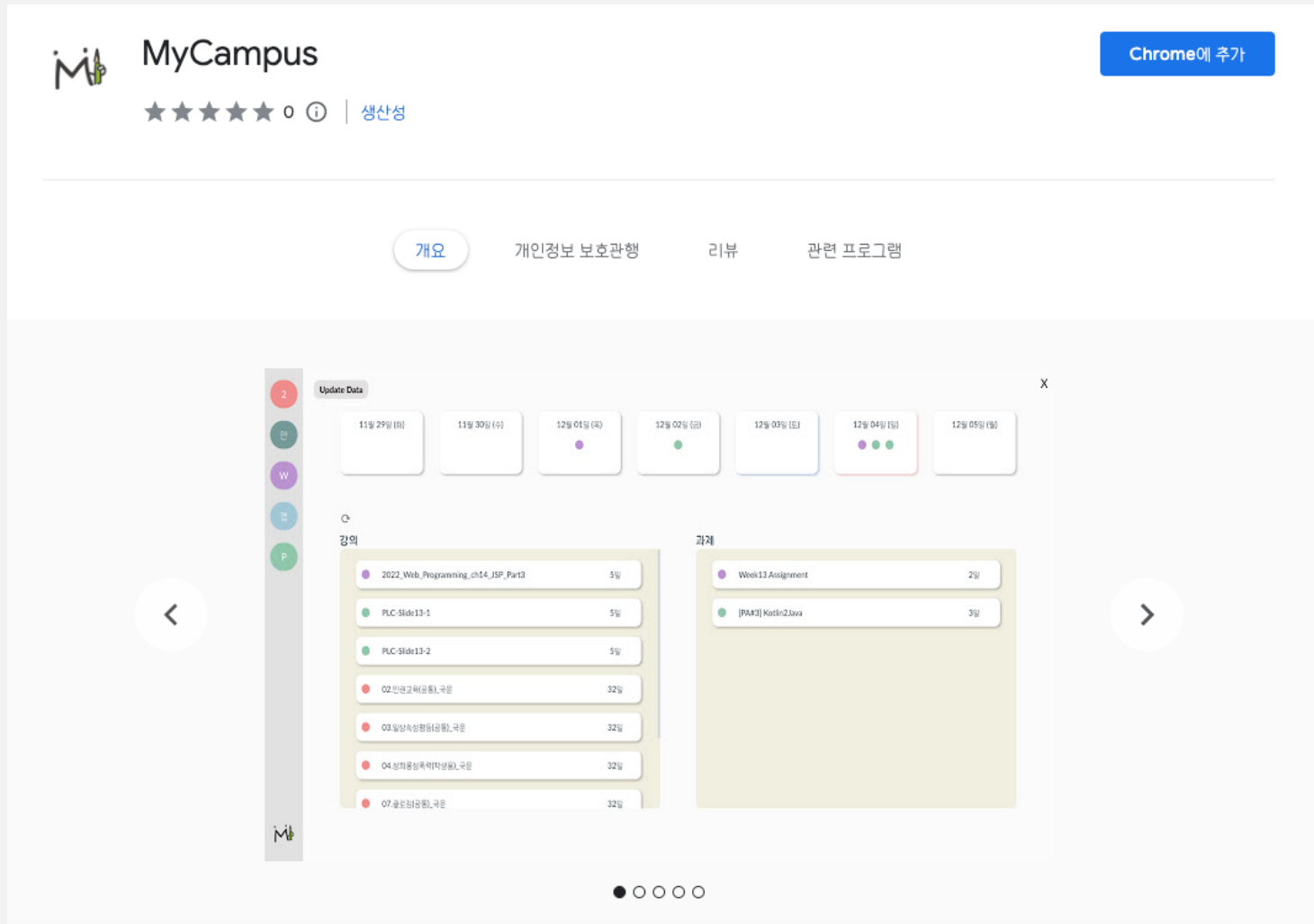
4. Evaluation



사용 후기 및 보완점

1

사용 후기 및 보완점 베타 버전 배포



정식 배포를 위해서는 검토 시간이 일주일
가량 소요되기 때문에 베타버전으로 배포



web store에 전체적으로 공개되지 않고,
배포된 크롬 익스텐션의 링크를 알아야
설치할 수 있기 때문에 지인들에게 링크를
전달하여 테스트 진행

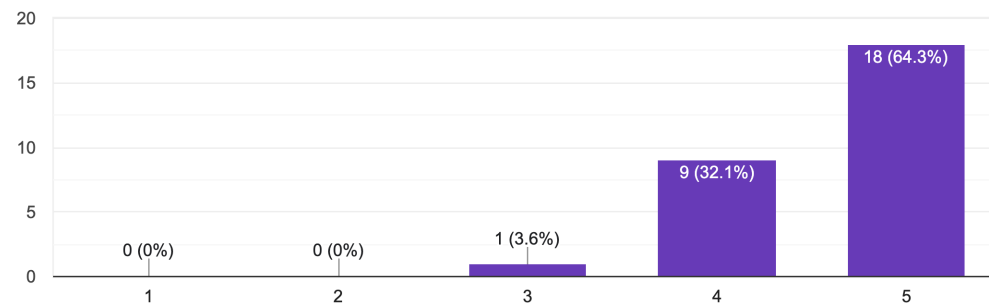
2

사용 후기 및 보완점

사용 후기 : 총 응답 28개

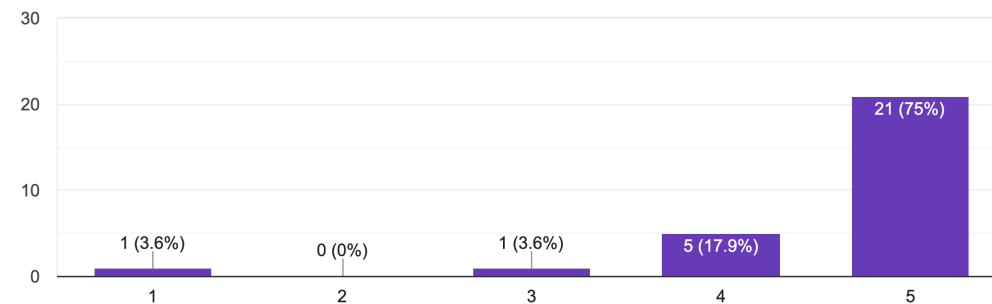
사용이 편리하다

응답 28개



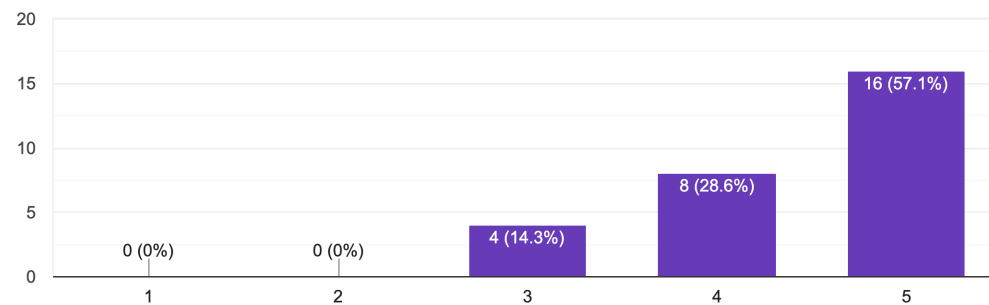
디자인이 좋다

응답 28개



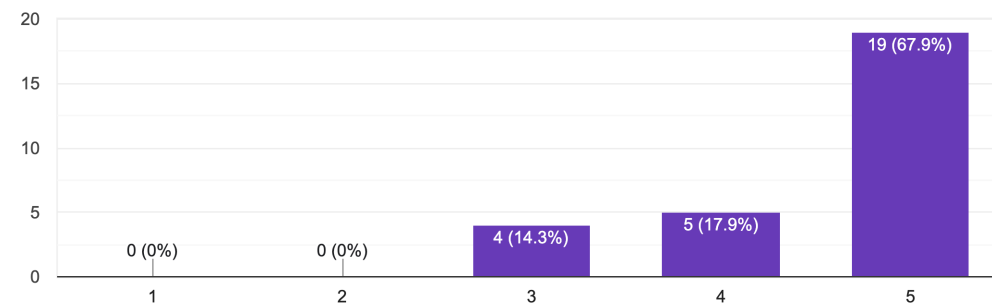
메모 기능 만족도

응답 28개



북마크 / 체크 기능 만족도

응답 28개

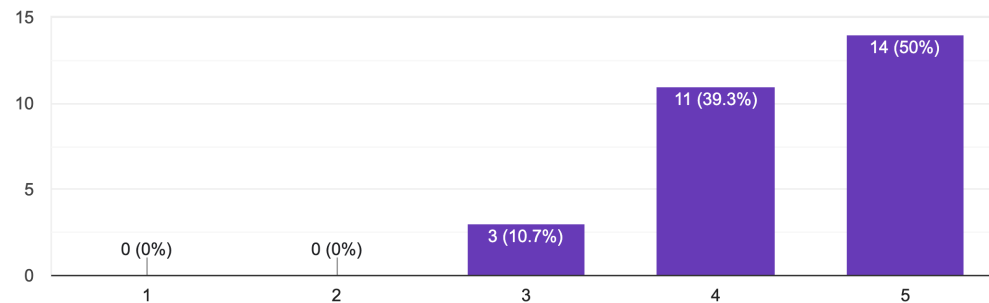


1

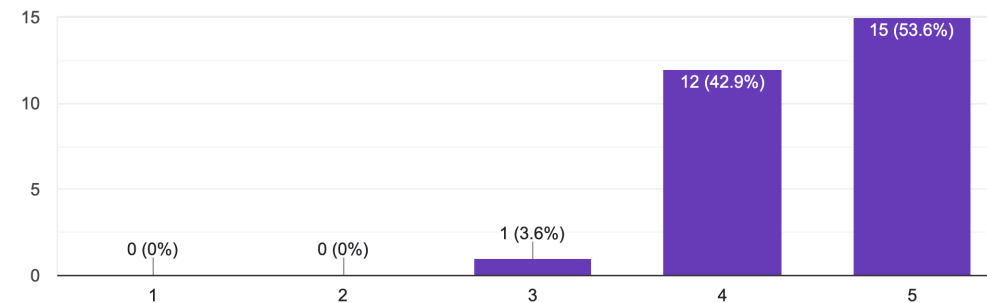
사용 후기 및 보완점

사용 후기 : 총 응답 28개

앞으로 계속 사용할 것이다
응답 28개



전반적인 만족도는 어떠셨나요?
응답 28개



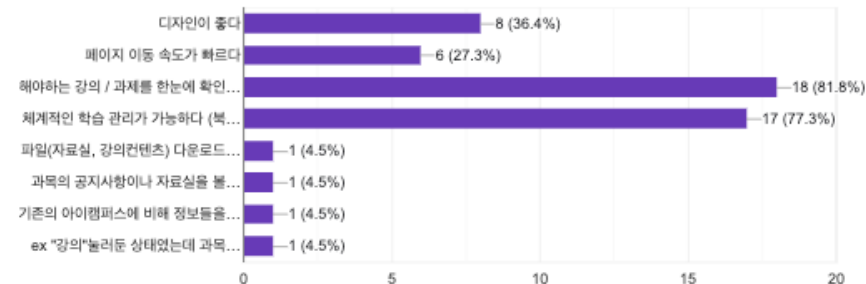
전반적으로 긍정적인 반응

사용 후기 : 총 응답 28개

어떤점이 만족스러우셨나요?

응답 22개

목사



어떤점이 불만족스러우셨나요?

응답 22개

없어요 너무 좋아요

어떤 과목인지 확인하기 어려울 때가 있음(글씨 색 때문에)

없습니다.

딱히 없습니다.

1. 메모 작성할 때 하나의 큰 메모장 보다는 업로드할 때마다 조그만한 메모장이 생겼으면 좋겠다(색깔도 그 메모 하나마다 노랑 색 배경으로 해서 눈에 잘 보이게 하면 좋을 듯 합니다. 지금은 메모인지 그냥 페이지 일부문인지 잘 구분이 안가고 쓴 후 나중에 보면 눈에 안 띌 것 같아요...)
2. 메모 삭제 기능도 개별적으로 있으면 좋을 듯요...지우기 귀찮아용...
3. 처음 로딩 때 생각보다 시간이 오래걸려요

우측 상단의 플로팅 버튼이 더 잘 보였으면 좋겠다. 그림자 라던가. 앱사용 플로우는 좋았습니다.

데이터를 불러오는데 시간이 걸린다는 점?

자유롭게 의견을 작성해주세요

응답 10개

이해가 안된 강의나 듣다가 다른 일을 하느라 다 듣지 못한 강의를 저장하고 싶었는데 북마크 기능이나 메모에 작성할 수 있어서 좋은 것 같다.

아이캠퍼스 확장 프로그램을 모두 사용해봤는데 기존 아이캠퍼스를 사용하면서 느꼈던 불편한 점들에 대한 대안을 가장 많이 반영한 확장 프로그램인 것 같다.

강의탭의 주차 선택 옆 ?와 새로고침 버튼에 커서를 올리면 설명이 나오고, 새로고침 버튼이 실행중 애니메이션 효과가 적용이 되는 것 등 디테일이 있어서 더 완성도 있어 보인다!!

그리고 맨 처음 화면에 달력으로 마감기한 표시한 건 너무 잘 사용할 거 같아요

좋은 확장프로그램 제작해주셔서 감사합니다! 각 강의 옆에도 메모를 할 수 있으면 좋겠습니다!!

고생하셨습니다

아이캠퍼스를 키자마자 바로 익스텐션이 자동으로 상단에 노출되는게 너무 좋았어요!!

canvas자체가 제작해주신 MyCampus처럼 바뀌었으면 창 나갔다 들어갔다 클릭클릭 하는 수고를 덜었을 것 같습니다 :)

암튼 구냥 멋져요!! !!!!

어 1그런데 제 강의중에

1

사용 후기 및 보완점

사용 후기 : 만족 👍

- 해야하는 강의 / 과제를 한눈에 확인하기가 편리하다
- 체계적인 학습 관리가 가능하다
- 페이지 이동속도가 빠르고, 공지사항 / 자료실을 볼 때 페이지를 이동하지 않아도 되어서 편리했다
- 디자인이 좋다, 로고가 귀엽다
- ‘강의’ 탭에서 다른 과목으로 이동했을 때 해당 과목도 ‘강의’ 탭으로 이동할 수 있어서 편리했다
- 아이캠퍼스를 사용하면서 불편한 점들에 대한 대안을 가장 많이 반영한 확장 프로그램인 것 같다
- 업데이트 버튼, 주차 선택 설명 등 디테일이 있어서 더 완성도 높아 보인다
- 전체 대시보드에서 달력으로 마감 기한 표시한 게 한 눈에 보여서 좋았다



학습관리를 편하게 하고자 했던 ‘MyCampus’프로젝트의 목표 달성

1

사용 후기 및 보완점

사용 후기 : 불만족 / 피드백

메모 기능 관련

- 메모를 작성할 때 하나의 큰 메모장 보다는 업로드할 때 마다 조그마한 메모장이 생겼으면 좋겠다
- 메모 삭제 기능이 추가되면 좋겠다
- 강의별 메모 기능이 있으면 좋겠다. 강의 시간 태그 기능이 있었으면 좋겠다

UI 관련

- 대시보드 상단의 로고가 더 잘 보였으면 좋겠다
- 사이드바에 있는 과목명을 두 글자로 표시하고, 사용자가 커스텀할 수 있으면 좋겠다
- 과목별 공지사항도 대시보드에서 확인할 수 있었으면 좋겠다
- icampus 화면이 익스텐션 화면으로 바뀌었으면 좋겠다

그 외

- 처음 로딩할 때 생각보다 시간이 오래걸린다

2

사용 후기 및 보완점 앞으로의 보완점

메모 기능 관련

- 메모를 작성할 때 하나의 큰 메모장 보다는 업로드할 때 마다 조그마한 메모장이 생겼으면 좋겠다
- 메모 삭제 기능이 추가되면 좋겠다
- 강의별 메모 기능이 있으면 좋겠다. 강의 시간 태그 기능이 있었으면 좋겠다.

UI 관련

- 대시보드 상단의 로고가 더 잘 보였으면 좋겠다
- 사이드바에 있는 과목명을 두 글자로 표시하고, 사용자가 커스텀할 수 있으면 좋겠다
- 과목별 공지사항도 대시보드에서 확인할 수 있었으면 좋겠다
- icampus 화면이 익스텐션 화면으로 바뀌었으면 좋겠다

익숙하지 않은 UI, 데이터 로딩 소요 시간
등의 이유로 변경한 사항

그 외

- 처음 로딩할 때 생각보다 시간이 오래걸린다

필요한 API만을 호출하고 있고, 모든 과목의 데이터를
불러오기 때문에 불가피한 사항

2

사용 후기 및 보완점 앞으로의 보완점

메모 기능 관련

- 메모를 작성할 때 하나의 큰 메모장 보다는 업로드할 때 마다 조그마한 메모장이 생겼으면 좋겠다
- 메모 삭제 기능이 추가되면 좋겠다
- 강의별 메모 기능이 있으면 좋겠다. 강의 시간 태그 기능이 있었으면 좋겠다.

UI 관련

- 대시보드 상단의 로고가 더 잘 보였으면 좋겠다
- 사이드바에 있는 과목명을 두 글자로 표시하고, 사용자가 커스텀할 수 있으면 좋겠다
- 과목별 공지사항도 대시보드에서 확인할 수 있었으면 좋겠다
- icampus 화면이 익스텐션 화면으로 바뀌었으면 좋겠다



이후 배포할 때 추가 고려

그 외

- 처음 로딩할 때 생각보다 시간이 오래걸린다



감사합니다
