

디자인 스프린트 4

201203395 이우연

프로토타입 만들기

먼저 역할 분담을 위해서 11개의 스토리보드 내용 중 비슷한 카테고리끼리 묶어서 3분할하였다.

1. 홈페이지 접속 - 수강신청 배너가 눈에 띄도록
2. 아이디/비밀번호 입력 후 로그인
3. 다중 로그인 제한
4. 테이블형 시간표 제공
5. 수강신청 페이지 UI개선
6. 장바구니에 수강신청할 수업 미리 담아두기
7. 예비 수강신청 마감 후 정원을 넘지 않은 강의에 대해 자동 수강신청
8. 하루에 한 학년만 수강신청 진행
9. 수강신청 당일 정원이 초과되지 않은 강의에 대해 수강신청 진행
10. 다수의 중복클릭 등 매크로 의심 대상에 대해 매크로 방지 실행
11. 수강신청 완료

이를 토대로 (1,2,3) (4,5,6,7) (8,9,10,11)에 대해서 팀원들이 전부 동일한 역할을 수행할 수 있기 때문에 공평하게 사다리타기를 통해 역할을 분담하였다.

그 결과 나는 (1,2,3) 홈페이지 접속부분과 로그인 부분을 맡게 되었다.

카카오 오븐을 통하여 프로토타입을 제작하였으며 결과는 다음과 같다.

Username

**** 로그인

공인인증서 로그인



학사행정 서비스

다양한 생활편의서비스를 제공하고 쉽게 이용하실 수 있습니다.



생활편의 서비스

다양한 생활편의서비스를 제공하고 쉽게 이용하실 수 있습니다.



포털공지사항

- 학부생 수강신청 기간: 2020년 3월 2일 ~ 3월 6일

4학년: 3월 2일 (09:00~24:00)

3학년: 3월 3일 (09:00~24:00)

2학년: 3월 4일 (09:00~24:00)

1학년: 3월 5일 (09:00~24:00)

전체: 3월 6일 (00:00~24:00)

(예비수강신청때 마감되지 않은 과목은 자동신청됩니다.)



- www.law.go.kr
국가법령정보센터 바로가기
- www.moe.go.kr
교육부 바로가기
- 통합정보시스템 공지파일 1
Adobe 플래시 플레이어 다운로드
- 통합정보시스템 공지파일 2
Java (오즈 브라우저) 다운로드
- 충남대학교 페이스북
바로가기
- CNUKORUS.seckit
KORUS 코러스 바로가기

충남대학교 포털 서비스맵				
학교 홈페이지 학사일정 교통정보 캠퍼스안내 학내연락처 식단조치	백마광장 백마뉴스 백마게시판 백마SNS - 페이스북 - 인스타그램 - 유튜브 - 블로그	스마트컴퍼스 CNU Wifi (☎8282) - 이용방법 CNU 공식 모바일 서비스(☎8288) - 이용방법 Office 365(☎8282) - 서비스 안내 - 이용방법	정보서비스(☎8282) 발리발리서비스 IP 주소신청 웹 메일계정신청 개인홈페이지 계정신청 소프트웨어내려받기 PC 원격제어	바로바로서비스 (☎8585) 서비스안내

개인정보처리방침 | 등록합정 | 교육활동서비스합정 | 이메일수집거부

이 페이지는 포털사이트에서 수강신청 페이지로 가기 위한 부분으로

1. 홈페이지 접속 - 수강신청 배너가 눈에 띄도록 에 해당한다.

충남대 수강신청 페이지

예비 수강 신청 날짜

1학년	: 2월 2일 월요일 10시~18시
2학년	: 2월 3일 화요일 10시 ~ 18시
3학년	: 2월 4일 수요일 10시~18시
4학년	: 2월 5일 목요일 10시~18시
전학년	: 2월 6일 금요일 10시~18시

수강신청 바로가기

이 페이지는 수강신청 페이지를 들어가기 직전에 뜨는 알림창으로

8. 하루에 한 학년만 수강신청 진행 에 해당한다.



이 페이지는 수강신청을 하기 위해 로그인을 할 수 있는 페이지로
 2. 아이디/비밀번호 입력 후 로그인 에 해당한다.



이 페이지는 다중로그인을 제한하기 위한 팝업창이 뜨는 페이지로
 3. 다중 로그인 제한 에 해당한다.



학사행정외부서비스

- 일반학과교육과정
- 교육과정조회(학부)
- 교육과정조회(대학원)
- 수강편람조회
- 강의계획조회
- 강의실별시간표조회
- 공학인증교육과정

충남대 수강신청 페이지

	월	화	수	목	금
9시					
10시					
11시					
12시					
1시					
2시					
3시					

전공/교양
학과별
학년별
검색
장바구니 내역

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	정원유무
수강신청	12335	머신러닝	차준호	19/40	정원미달
수강신청	12336	데이터과학	김준호	30/40	정원미달
수강신청	12337	신호처리	조준호	30/40	정원미달
수강신청	12338	자료구조2	이준호	28/35	정원미달
수강신청	12339	창의공학실무	임준호	38/35	정원초과

이 페이지는 수강신청을 할 수 있는 페이지로

4. 테이블형 시간표 제공

5. 수강신청 페이지 UI개선 에 해당한다.



학사행정외부서비스

- 일반학과교육과정
- 교육과정조회(학부)
- 교육과정조회(대학원)
- 수강편람조회
- 강의계획조회
- 강의실별시간표조회
- 공학인증교육과정

충남대 수강신청 페이지

돌아가기

* 수강신청 공지 *

- 예비 수강신청은 1/20 ~ 1/31까지입니다.

- 장바구니에 저장한 과목 중 정원을 초과하지 않은 과목은 자동으로 수강신청됩니다.

- 정원을 초과한 과목은 2/1 이후에 공지된 일정별 진행합니다. 이때 수강신청은 기존과 같은 선착순 진행합니다.

- 수강신청과 관련된 문의사항은 XXXX-XXXX으로 연락하세요.

	학수번호	과목명	교수명	인원수	정원유무
	12345	자료구조	김민수	41/40	정원초과
	12346	컴퓨터프로그래밍3	이민수	30/40	정원미달
	12347	알고리즘	조민수	30/40	정원미달
	12348	계산이론	강민수	36/35	정원초과
	12349	이산수학	임민수	38/35	정원초과

이 페이지는 예비수강신청을 통한 장바구니 내역을 보여주는 페이지로

6. 장바구니에 수강신청할 수업 미리 담아두기

7. 예비 수강신청 마감 후 정원을 넘지 않은 강의에 대해 자동 수강신청에 해당한다.



충남대 수강신청 페이지

	월	화	수	목	금
9시					
10시	컴퓨터 프로그래밍 3				
11시					
12시					
1시			알고리즘		
2시					
3시					

전공/교양 : 학과별 : 학년별 : 검색 : 장바구니 내역

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	수강여부	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	41/40	미완료	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터 프로그래밍 3	이민수	25/40	완료	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	38/40	완료	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	36/40	미완료	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	38/40	미완료	정원미달

매크로 실행 시 예시 (클릭)



충남대 수강신청 페이지

	월	화	수	목	금
9시					
10시	컴퓨터 프로그래밍 3				
11시					
12시					
1시			알고리즘		
2시					
3시					

수강신청이 완료되었습니다.

전공/교양 : 확인 : 검색

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	수강여부	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	41/40	미완료	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터 프로그래밍 3	이민수	25/40	완료	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	38/40	완료	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	36/40	미완료	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	38/40	미완료	정원미달



충남대 수강신청 페이지

	월	화	수	목	금
9시					
10시	컴퓨터 프로그래밍 3				
11시					
12시					
1시			알고리즘		
2시					
3시					

매크로 프로그램이 감지되었습니다.
아래 보안문자를 입력하십시오
2344235ZCVSD
위 문자를 입력해주세요

OK : 검색

완료된 시간 뒤에 나올

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	수강여부	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	41/40	미완료	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터 프로그래밍 3	이민수	25/40	완료	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	38/40	완료	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	36/40	미완료	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	38/40	미완료	정원미달

X좌표 입력 : Y좌표 입력 : 실행

위의 3개의 페이지를 통해

9. 수강신청 당일 정원이 초과되지 않은 강의에 대해 수강신청 진행
10. 다수의 중복클릭 등 매크로 의심 대상에 대해 매크로 방지 실행
11. 수강신청 완료 까지 구현을 완료하였다.

최종적으로 스토리보드의 모든 내용을 프로토타입에 구현하여 완성하였으며,
다음 링크를 통해서 프로토타입을 직접 클릭하면서 시연해 볼 수 있다.

<https://ovenapp.io/view/klbb3ye5qzJ96gPnunisXh28yDpb0dQX/BK5Sq>

유튜브 동영상주소 : <https://youtu.be/sO1lIC7aLqQ>

팀 깃허브 주소 : <https://github.com/BlockChainupTeam/Comprehensivedesign>