

이를 토대로 저희팀은 프로토 타입을 작성하기로 하였습니다.

회의를 통해 프로토타입은 **카카오 오븐이라는 툴을 사용하여** 만들기로 정하였습니다. 이 오븐이라는 툴은 파워포인트나 다른 툴에 비해 사용자에게 저희가 전달하고자하는 메시지를 보여줄수있을거같아 이로 결정하였습니다 .

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

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

프로토타입 보는 사이트:

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

여기로 들어가서 보시면됩니다.

프로토타입 페이지 설명

페이지 1: 여기서 수강신청 이라는 부분을 누르면 수강신청 페이지로 이동을합니다.

개선된 항목으로 기존의 여러탭들중에 수강신청이라는 탭을 만들어주었습니다.

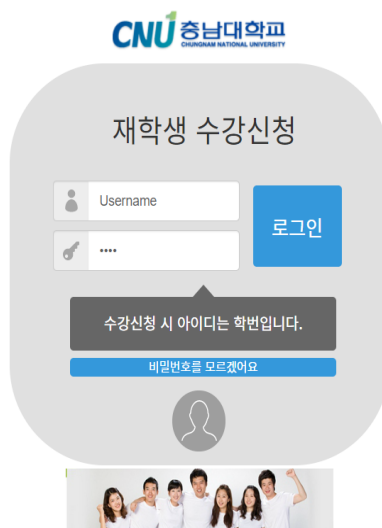


페이지2:



해당 페이지는 예비수강신청의 날짜를 보여줍니다. 여기서 수강신청 바로가기를 클릭시 로그인 화면으로 넘어가집니다.

페이지 3: 로그인화면입니다. 기존의 ui를 개선하였습니다.




페이지4:



개선된 페이지입니다. 여기서는 사용자가 중복로그인을 할경우 화면과 같은 메시지를 보여줍니다
아닐경우에는 그냥 수강신청 홈페이지로 넘어가거나 현재는 중복로그인 상태이므로 해제후 로그인
을 해야됩니다

페이지5:



충남대학교

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

기존의 페이지를 개선했으며 복잡한 ui/ux를 간편화시킨 모습을 볼수있습니다.

페이지6:

페이지5에서 장바구니 내역을 누를 경우 나타는 페이지입니다. 현재 제가 장바구니에 넣은 항목들만을 쉽게 보여줍니다. 이것도 마찬가지로 복잡한 ui/ux를 간편화시킨것을볼수있습니다.



충남대학교

학사행정외부서비스

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

충남대 수강신청 페이지

장바구니 내역

* 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 진행입니다.
- 수강신청과 관련된 문의사항은 xxx-xxxxx으로 연락하세요.

← 돌아가기

	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

페이지 7 :

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	35/40	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)

일부 ui/ux를 개선한 페이지이며(사용자가 수강신청된 것을 쉽게 보여주기위해 에브리타임에있는 시간표 ui사용) 수강신청기간 기준으로 만든 페이지입니다. 수강신청기간에 장바구니에 넣었던 미달된과목들이 수강신청이 된 모습을 볼수있습니다.

페이지 8 :

충남대학교

학사행정외부서비스

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

충남대 수강신청 페이지

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

전공/교양

검색

수강신청

수강신청	학수번호	과목명	강사명	잔여인원	수강여부	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	41/40	미완료	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터 프로그래밍 3	이민수	35/40	미완료	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	38/40	미완료	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	36/40	미완료	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	38/40	미완료	정원미달

랜덤한 시간뒤에
나옴

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

OK

실행

페이지 7 에있는 매크로방지 예시를 누를 경우 나오는 페이지이며 매크로프로그램사용시의 예제를 보여주는 페이지입니다. 현재 시스템과 달리 일정시간동안 연속적으로 수강신청 버튼 클릭이 지속될시에만 랜덤한시간뒤에만 매크로 방지 프로그램이나와 강화된 보안문자를 입력하라는 메시지를 띄어줍니다.

페이지 9:

충남대학교

학사행정업무서비스

- 일반학과교육과정
- 교육과정조회(학부)
- 교육과정조회(대학원)
- 수강면담조회
- 강의계획조회
- 강의실별시간표조회
- 대학인종교교육과정

충남대 수강신청 페이지

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

알고리즘

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	35/40	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

기존의 시스템을 개선한페이지입니다. 기존에는 수강신청버튼만 누를경우 매크로 방지문자가 뜨고 입력하는 방식이였는데 이는 매크로를 쓰지않는 일반사용자가 방지문자를 잘못쳐서 수강신청하는 경우가 많이 발생하기때문에 예전처럼 수강신청버튼만 누를경우 수강신청이 완료되었다는 것을 볼수있습니다.

- 이러한 문제는 페이지 8번에서 개선을 한 것을 볼수있습니다.

설문조사페이지 :

종합설계-디자인스프린트

새로운 수강신청 페이지 :

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

현재 사용하는 수강신청 페이지와 비교하여 어떤점이 더 편한가요?

- ☐ 현재 사용하는 수강신청 페이지
- ☐ 새로 만든 수강신청 페이지

새로 만든 수강신청 페이지에서 마음에 들었던 점은 어떤것인가요?

내 답변

새로 만든 수강신청 페이지에서 싫었던 (불편한) 점은 무엇인가요?

내 답변

친구에게 새로운 수강신청 페이지를 설명한다면 어떻게 설명할 수 있을까요?

내 답변

친구에게 새로운 수강신청 페이지를 설명한다면 어떻게 설명할 수 있을까요?

내 답변

추가로 개선되었으면 하는 부분이 있나요?

내 답변

제출

Google 설문지를 통해 비밀번호를 제출하지 마세요.

이 콘텐츠는 Google이 만들거나 승인하지 않았습니다. [악용사례 신고](#) - [서비스 약관](#) - [개인정보처리방침](#)

또한 위와 같이 조원들과 단톡방 회의를 통해 설문조사 질문들의 항목들을 만들어서 현재 배포 중입니다.

5단계전까지 인원수를 다 채워서 설문조사에 성공하도록하겠습니다.

유튜브 동영상주소 : <https://youtu.be/o9ky98cDm0M>

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