

디자인 스프린트 5

201402315 곽현준

1. 설문조사결과
2. 중점적으로 만든 부분
3. 성공한 부분
4. 개선할 부분

1. 설문조사결과

마음에 들었던점

- 현재 수강신청 페이지에 비해 보기 좋음
- 시간표가 편리함
- 장바구니에서 미리 수강신청하는 부분

싫었던 부분

- 좀 더 자세하게 만들었으면
- 과목이 많은데 전체적으로 보기 힘들
- 장바구니를 좀 더 명확히
- 시간표에서 배경색으로 인해 보기 힘들

설명

- 장바구니 특화
- 편리해진 수강신청 페이지
- 깔끔해진 수강신청 페이지

개선되었으면 하는 부분

- 취소시에 대책
- ui 개선, 팝업창 개선
- 통합정보시스템 기능

다음과 같은 설문조사 결과를 얻었습니다. 이 설문조사 결과와 중점적으로 만든부분, 성공한 부분, 개선할 부분을 차례로 설명하겠습니다.

2. 중점적으로 만든 부분

현재 사용하고 있는 수강신청 페이지에서 불편하게 느끼는 부분을 선정하여 해당 부분을 개선하는 것을 가장 큰 목표로 하였습니다.

그 결과

- 장바구니 시스템의 개선
- 수강신청 페이지로의 접속 개선
- 수강신청 페이지 내 시간표 지원
- 매크로 방지 기술 개선

을 목표로 하였습니다.

- 장바구니 시스템의 개선

The screenshot displays two versions of the course selection page. The top version is the 'Old Interface' (기존 수강신청 페이지) and the bottom is the 'New Interface' (신규 수강신청 페이지).

Old Interface (기존 수강신청 페이지):

- Navigation menu on the left includes: 학사행정지원서비스, 일반학과교육과정, 교육과정정보(학부), 교육과정정보(대학원), 수강편람조회, 강의계획조회, 강의실별시간표조회, 공학인증교육과정.
- Course list table:

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	정원유무
	12345	자료구조	김민수	0/40	정원미달
	12346	컴퓨터프로그래밍3	이민수	0/40	정원미달
	12347	알고리즘	조민수	0/40	정원미달
	12348	계산이론	강민수	0/35	정원미달
	12349	이산수학	임민수	0/35	정원초과

New Interface (신규 수강신청 페이지):

- Navigation menu on the left is simplified to: 학사행정지원서비스, 일반학과교육과정, 교육과정정보(학부), 교육과정정보(대학원), 수강편람조회, 강의계획조회, 강의실별시간표조회, 공학인증교육과정.
- Course list table with '수강신청' button in the first column:

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	20/40	정원미달
수강신청	12346	컴퓨터프로그래밍3	이민수	30/40	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	30/40	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	28/35	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	38/35	정원초과

현재 장바구니 시스템의 경우 단지 미리 자신이 수강신청 하고자 하는 강의를 따로 빼놓는 것에만 의의가 있으나, 이에서 발전하여 해당 강의가 정원이 되지 않았을 때 해당 강의를 자동으로 수강신청 될 수 있도록 지원하게 하였습니다.

이를 통해 사용자들은 정원이 되지 않은 강의에 대해서만 수강신청을 진행할 수 있으므로 수강신청에 대한 부담을 줄이고 매크로 사용에 큰 욕심을 부리지 않을 수 있습니다.

- 수강신청 페이지로의 접속 개선

The screenshot shows the Chunnam National University (CNU) homepage. The navigation bar at the top includes links for '학교홈페이지' (School Homepage), '수강신청' (Course Registration), '디지털도서관' (Digital Library), '대학정보공시' (University Information Disclosure), '총대신문' (University News), '홍보관' (Publicity Office), '취업정보' (Job Information), '증명서발급' (Certificate Issuance), and '입학정보' (Admission Information). The '수강신청' link is highlighted in yellow.

Below the navigation bar, there is a login section with fields for 'Username' and a password, and a '로그인' (Login) button. A '공인인증서 로그인' (Login with Public Certificate) button is also present.

To the right of the login section, there are two service boxes: '학사행정 서비스' (Academic Administration Service) and '생활편의 서비스' (Life Convenience Service), both describing various services available to students.

Below these services, there is a calendar for March 2020, with the 3rd highlighted. To the right of the calendar, there is a section for '포털공지사항' (Portal Notice) with a list of notices for the 2020 semester course registration period.

On the far right, there is a vertical list of links for various services, including 'www.jaw.go.kr' (국가법령정보센터 바로가기), 'www.moe.go.kr' (교육부 바로가기), '통합정보시스템 설치파일 1' (통합정보시스템 설치파일 1), '통합정보시스템 설치파일 2' (통합정보시스템 설치파일 2), 'f' (Facebook), 'KORUS 코러스 바로가기', and 'CNU Korus' (CNU Korus).

At the bottom, there is a section for 'CNU Chunnam National University' with a list of services and contact information. The services listed include '학교 홈페이지', '백마관람', '스마트컴퓨터', '정보서비스', and '바로바로서비스'. The contact information includes the phone number 908-764 and the website www.cnu.ac.kr.

기존 수강신청 페이지의 경우 사용자가 잘 사용하지 않고 잘 보이지 않는 곳에 위치해 사용자들 이 수강신청 기간 중 팝업창 또는 검색엔진에서의 검색만을 통해 접속할 수 있었습니다.

이를 개선하기 위해 사용자가 자주 사용하고 잘 보이는 최상단 배너에 위치시켜 사용자가 더 보 기 편하게 만들었습니다.

이를 통해 사용자들이 번거롭지 않게 수강신청 페이지에 접속할 수 있습니다.

- 수강신청 페이지 내 시간표 지원

중남대 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	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	40/40	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터 프로그래밍 3	이민수	35/40	정원미달
수강신청	12347	알고리즘	조민수	38/40	정원미달
수강신청	12348	계산이론	강민수	30/35	정원미달
수강신청	12349	이산수학	임민수	35/35	정원초과

매크로 실행 시 예시 (클릭)

수강신청 페이지 내에서 ui를 어떻게 개선할 수 있을지 고민 중 페이지 내에서 시간표를 지원하는 것으로 사용자의 편의를 올릴 수 있다고 생각하였습니다. 대개 대학생들이 사용하고 있는 예브리타임 어플에 있는 색-강의를 연결하여 표현하는 테이블형 시간표를 통해 사용자들이 수강신청 페이지를 더욱 보기 쉽게 사용할 수 있다고 생각하여 추가하게 되었습니다.

- 매크로 방지 기술 개선

충남대 수강신청 페이지

월 화 수 목 금

9시

10시 컴퓨터 프로그래밍 3

11시

12시

1시 알고리즘

2시

3시

전공/교양

수강신청 학수번호

수강신청 12345

수강신청 12346

수강신청 12347

수강신청 12348

수강신청 12349

이산수학 임민수 35/35 정원초과

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

랜덤한 시간뒤에 나옴

검색

정원유무

매크로프로그램

X좌표 입력 Y좌표 입력

실

현재의 매크로 방지 프로그램의 경우 모든 사용자에게 매크로 방지 문자를 입력하도록 하고 있습니다. 이를 변형하여, 모든 사용자가 아닌 중복된 클릭을 하는 사용자만에게만 선택적으로 매크로 방지 프로그램을 실행시켜 매크로 방지 문자를 입력하도록 하였습니다.

3. 성공한 부분

설문 중에 중점적으로 만들었던 부분에 대한 긍정적인 요소가 많았습니다. 특히 **시간표 지원과 장바구니 시스템**에 대한 긍정적인 반응이 있었습니다

이는 다른 사람에게 설명해야 하는 부분에서도 나타나는데, **장바구니에 특화되고 편리해졌다**는 부분에서 나타납니다.

4. 개선할 부분

설문조사에서 개선되어야 하는 부분 또한 나타났는데, 좀 더 자세히 만들었으면 하는 부분, 과목이 많은데 전체적으로 보기 힘들다는 의견과 장바구니가 명확하지 않다는 부분은 프로토타입의 특성상 미흡한 부분이 많았다고 판단됩니다. 추후 다음 버전을 만들게 되면 각각의 부분에서 **조금 더 명확한 디자인이 필요하며, 과목을 한눈에 볼 수 있는 방안**을 생각해 할 것 같습니다. 시간표에서 배경색으로 인해 보기 힘들다는 의견 또한 있었는데, 이를 개선하기 위해 배경색을 조금은 연하게 하는 방안 또한 생각하였습니다.

결과적으로 다음 버전을 만들게 된다면 중점적으로 만들었던 장바구니 시스템과 시간표 시스템을 조금 더 다듬어 더욱 보기 쉬운 상태로 만들어야 하겠습니다.

또한 많은 과목을 한눈에 보기 쉽도록 ui를 개선하는 방안 또한 필요하겠습니다.