

블록체인 떡상팀 최종보고서 (병합)

201302397 문준영

201203395 이우연

201402315 곽현준

설문조사 결과:

추가로 개선되었으면 하는 부분이 있나요?

응답 6개

없음

수강신청 취소시 또 다른 대책이있었으면 좋겠습니다.

없다

ui 개선, 팝업창 개선

통합정보시스템에 있는 기능들을 일부 옮겨오면 좋을 것 같다.

새로 만든 수강신청 페이지에서 싫었던 (불편한) 점은 무엇인가요?

총답 8개

불편한점은 딱히 없었다.

일부를 축소화 시킨거같은데 좀 더 자세하게 만들었으면 좋겠다.

과목들이 많은데 전체적으로 보기 어려운것 같다.

보다 나은 ui개선

장바구니가 좀더 명확히 보였으면 함

없음

배경색에 의해 글씨가 보기 힘들

없음.

친구에게 새로운 수강신청 페이지를 설명한다면 어떻게 설명할 수 있을까요?

총답 8개

현재 수강신청페이지보다 깔끔해진 페이지?

조금 더 편리해진 수강신청 페이지?

이제 불편했던것들이 개선되어서 편하게 수강신청을 할 수 있을 것 같다고 설명할 것이다.

시간표를 지원하고 장바구니를 개선한 새로운 수강신청 페이지

장바구니를 특화시킨 수강신청

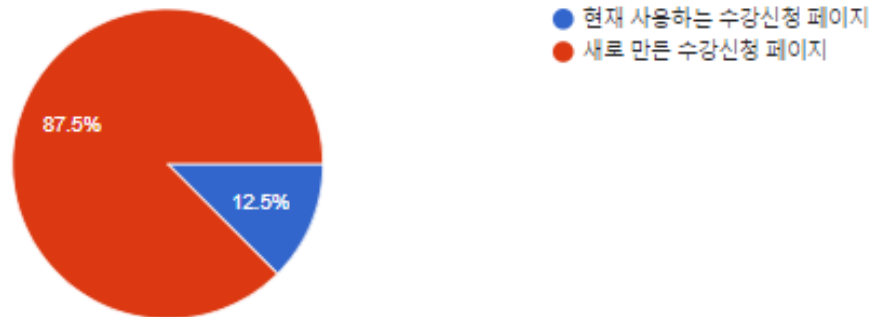
못함

이전 수강신청 페이지와 달리 자신의 수강 과목의 시간표를 시각적으로 더 관리하기 쉬운 수강신청 페이지

이제 매크로 방지문자를 입력하지 않아도 되고, 테이블형 시간표도 제공되서 편하게 이용할 수 있다.

현재 사용하는 수강신청 페이지와 비교하여 어떤점이 더 편한가요?

응답 8개



새로 만든 수강신청 페이지에서 마음에 들었던 점은 어떤것인가요?

응답 8개

현재 충남대 수강신청 페이지에 비해 지저분한것이 없다 (보기가 좋음)

무엇보다도 눈에 잘들어왔다

깔끔해진 느낌을 주었고 편리하게 이용 할 수 있을 것 같다.

시간표가 보이는 점

장바구니에서 미리 수강신청

없음

수강신청시 시간표가 바로 나와서 편함.

시간표기능이 유용할 것 같다.

위와 같은 사진의 결과로 저희팀은 각각 개인보고서를 만들었습니다. 개인 보고서에는 중점 , 잘한부분 ,개선할부분 이렇게 각각 써져있고 팀원들은 회의를 통해 각자의 잘한부분을 토의하여

곽현준 - 중점

이우연 - 잘한부분

문준영 - 개선할부분

이런식으로 역할을 분담하였습니다.

1. 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.

1. 장바구니 시스템의 개선

The screenshot displays the CNU online course registration interface. On the left is a navigation menu with options like '학사행정위서비스' and '일반학과교육과정'. The main area is titled '충남대 수강신청 페이지' and contains a '장바구니' (Shopping Cart) section with a '돌아가기' (Go Back) button. Below this is a table of selected courses. At the bottom, there is a '수강신청' (Course Registration) section with a table showing course details and registration status.

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

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 수강신

청에 대한 부담을 줄이고 매크로 사용에 큰 욕심을 부리지 않을 수 있습니다.

2. 수강신청 페이지로의 접속 개선

The screenshot shows the CNU homepage with the '수강신청' (Course Registration) button highlighted in the navigation bar. The page includes a login section, a calendar for March 2020, a list of services, and a footer with contact information.

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)
- 전제: 3월 6일 (00:00~24:00)

(예비수강신청때 마감되지 않은 과목은 자동신청됩니다.)

서비스 목록:

- 학사행정 서비스
- 생활편의 서비스
- 포탈공지사항
- 학교 홈페이지
- 백마광장
- 스마트캠퍼스
- 정보서비스(☎8282)
- 바로바로서비스(☎8585)

Footer:

306-764 대전광역시 유성구 대학로 99 충남대학교 TEL : 042) 821-8114
COPYRIGHT © 2011 CNU ALL RIGHTS RESERVED.

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 보기 편하게 만들었습니다.

이를 통해 사용자들이 번거롭지 않게 수강신청 페이지에 접속할 수 있습니다.

3. 수강신청 페이지 내 시간표 지원

수강신청	학수번호	과목명	교수명	인원수	정원유무
수강신청	12345	자료구조	김민수	40/40	정원초과
수강신청	12346	컴퓨터프로그래밍 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

전공/교양 : 학과별 : 학년별 : 검색 : 장바구니 내역

메크로 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 에브리타임 어플에 있는 색-강의를 연결하여 표현하는 테이블형 시간표를 통해 사용자들이 수강신청 페이지를 더욱 보기 쉽게 사용할 수 있다고 생각하여 추가하게 되었습니다.

4. 매크로 방지 기술 개선

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

OK

편협한 시간뒤에 나옴

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

크로 방지 프로그램을 실행시켜 매크로 방지 문자를 입력하도록 하였습니다.

2. 잘한부분

“새로 만든 수강신청 페이지에서 마음에 들었던 점은 어떤것인가요?”

에 대한 설문조사 결과로 다음과 같은 응답이 있었습니다.

- 무엇보다도 눈에 잘들어왔다
- 깔끔해진 느낌을 주었고 편리하게 이용 할 수 있을 것 같다.
- 장바구니에서 미리 수강신청
- 현재 충남대 수강신청 페이지에 비해 지저분한 것이 없다 (보기가 좋음)
- 수강신청시 시간표가 바로 나와서 편함.
- 시간표가 보이는 점
- 시간표기능이 유용할 것 같다.

이 설문조사 응답을 보면, 개선된 UI의 큰 틀과 장바구니 시스템은 호평을 받았고, 새로 추가되는 시간표 기능이 좋은 평가를 받았습니다.

이를 통해 중점적으로 다루었던 부분인 UI개선과 장바구니, 시간표 기능은

좋은 인상을 주었다고 볼 수 있으나,

언급이 없었던 매크로 관련 부분과 다중 로그인 제한 등 부정행위를 방지하기 위한 부분은 실제 사용자 입장에서 큰 인상을 못 주었을 수도 있다는 생각이 들었습니다.

(호평을 받은 UI 개선 사항)



(호평을 받은 시간표 제공기능)

Chungnam National University (CNU) online timetable system interface. The main area displays a calendar view with a selected date (2024. 09. 02) and a detailed timetable table below it. The timetable table shows course information for the selected date, including course number, course name, instructor, and class time.

과목번호	과목명	교수명	강의시간
22241	컴퓨터구조	김민준	09:00-09:40
22242	컴퓨터구조	김민준	10:00-10:40
22243	컴퓨터구조	김민준	11:00-11:40
22244	컴퓨터구조	김민준	12:00-12:40
22245	컴퓨터구조	김민준	13:00-13:40
22246	컴퓨터구조	김민준	14:00-14:40
22247	컴퓨터구조	김민준	15:00-15:40
22248	컴퓨터구조	김민준	16:00-16:40
22249	컴퓨터구조	김민준	17:00-17:40
22250	컴퓨터구조	김민준	18:00-18:40

3. 개선 해야 될 부분 (설문조사에서 불편한점을 통한 생각)

1. 수강신청 취소시에 대한 개선

저는 이의견에 대해 이러한 생각을 하였습니다.

수강신청 취소를 하면 일정분동안 수강신청을 못하게 막는 시스템이 생겨야된다고 생각이됩니다. 왜냐하면 강의 사고 되팔기의 문제를 해결할수있다는점도 생각이 듭니다.

2. 과목들이 많은데 전체적으로 보기 어려운것 같다., 장바구니가 좀 더 명확히 보였으면 좋겠다 ,

이러한 점은 아직 UI/UX에 문제가 있다는 점인거 같습니다. 그런데 저희는 프로토타입을 통해

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

이렇게 세가지 항목으로 스크롤바형태로 간략화를 시켰고 장바구니내역도 눈에 띄게 배치를 해 놓았지만 아직 이러한 부분에대해 사용자들이 사용하는방법을 이프로토 타입만가지고는 확인을 제대로 하지 못했던거 같았으며 이를 통해 좀 더 프로토타입 더 구체화 시켜 설명했어야 된다는 점을 느끼게되었습니다.

3. 시간표 Ui의 배경색 의해 시간표 글씨가 보기힘들다.

이러한점은 시간표 ui의 색깔을 일부 제한을 하여 그 해당범위내에서 색깔을 조정하면 되겠다는 생각이듭니다.

4. 팝업창 개선

현재 통합정보시스템은 팝업창을 통해 사용자에게 무언가의 메시지를 전달해줍니다. 그러나 이점은 저한테는 불편하지는 않았지만 이번 설문조사를 통해 이러한 점이 불편하다는 이용자가 있다는 것을 알게되었고 이에 대한 생각으로 팝업창보다는 특정한 화면안에 사용자에게 눈에 띄게 메시지를 보여주면 될거같다는생각이듭니다.

Github 주소: <https://github.com/BlockChainupTeam/Comprehensivedesign>

Youtube 동영상주소: <https://www.youtube.com/watch?v=FywSvx-OwcY&feature=youtu.be>