

Capstone design **FF-INU**

졸업시켜조

조장 조성현

조원 이근찬

조원 박정진

Advisor: Prof. Seungsoo Lee 2023.10.19.



Contents

- Abstract
- Need
- Approach
- Benefit
- Competition

Abstract



Football application 기능 요약

- 1. 교내 축구장 시설 예약
- 2. 단과(학과)별 팀 등록 및 용병 등록
- 3. 경기 약속 잡기
- 4. 결과 기록을 통한 순위 경쟁



Football application 필요성

현재 학교에서 축구(풋살)를 위한 간편한 소프트웨어가 없다.

따라서, 매칭 및 구장 예약을 위한 **커뮤니티 소프트웨어**가 필요하다.



강의시간표 2023년 09월 27일 수요일

5교시 (13:00~13:50) 컴퓨터네트워크

6교시 (14:00~14:50) 컴퓨터네트워크

7교시 (15:00~15:50) 컴퓨터네트워크

제7호관정보기술대학SH304 🔎

제7호관정보기술대학 SH304 🔎

제7호관정보기술대학 SH304 💚

웹메일



받은메일 0건



미확인메일 0건

도서관서비스





자료대출 0건



도서연체 0건

박정진님

물리학과 학생 (재학)

최종접속 IP 10.80.55.242 **최종로그인** 2023-09-26 21:27

인천대학교_학생그룹

비밀번호 변경

로그아웃

바로가기 서비스

- 01) 이러닝
- 03 교육혁신원
- 05 칭찬마당
- 07 산학협력단ERP
- 09 웹하드

- 02 학생역량관리시스템(STARinU)
- **04** 공학인증ABEEK
- 06 공간관리시스템
- 08) 학생연구원연구지원포탈

나의 일정

오늘보기

< 09월>

2023

일	월	화	수	목	금	토
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
1	2	3	4	5	6	7

Need

체육시설예약문의 032-835-9623 매뉴엄

원격지원 프로그램





학교 포털사이트에서 예약이 가능하지만 예약 화면에서는 어느 시간대가 예약 가능한지 정확히 알 수 없다.







현 예약 시스템의 불편함 System inconvenience

- 1. 대다수의 학생이 어떻게 구장 예약을 하는지 모른다.
- 2. 예약 확인 방법이 까다로우며 **UI가 난해하다**.
- 3. "예약 기능" 외 타 기능이 존재하지 않아 부족함이 존재한다.
- 4. 계속해서 경기를 이어갈 동기가 부족하다.

Approach



문제 해결방안 Troubleshooting

- 1. 모바일로도 예약이 가능하도록 시스템을 Application(이하 App)화 한다.
- 2. 커뮤니티 기능을 추가한다.
 - 1) 단과(학과)별 팀 등록
 - 2) 용병 구하기 및 용병 지원
 - 3) 경기 약속 잡기
- 3. 경기 결과 기록을 통한 리그 순위 경쟁 기능 활성화
- 4. App으로 예약시에 비어 있는 시간대를 **한눈에** 알아보기 쉬워진다

Approach











메인인터페이스

최대한인터페이스를 단순하게, Application의기능을 한눈에 알아보기쉽게

예약

간편하고 빠른 예약 한눈에 바로 예약 가능 날짜를 찾아주기

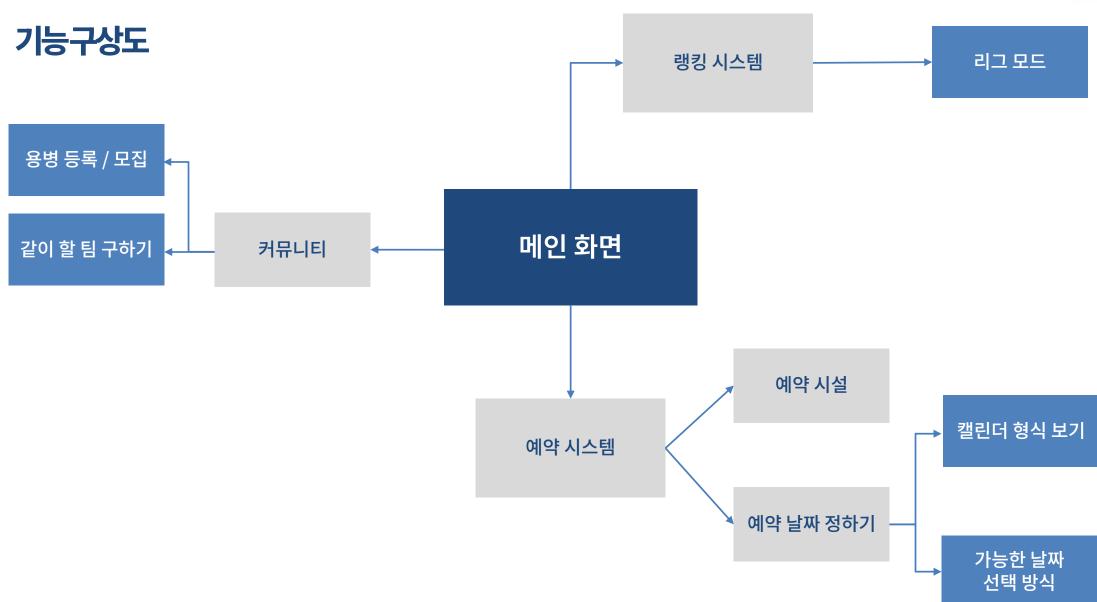
커뮤니티

용병모집과 등록, 같이 축구 할 상대팀을 구하기

랭킹

팀별 순위표 보기 단과대별 순위 보기





Approach



메인화면









로그인

예약 축구 풋살

게시판

- (모집)컴퓨터공학과 5시에 한명 구해요
- (등록)고수 1명 용병 지원함
- (매칭)컴퓨터공학과 6시에 뜨실 분?
- (매칭)자연대랑 6시에 뜨실 분?

로그인



홍길동 사상 최강의 팀 15승 5패

예약 축구 풋살

게시판

- (모집)컴퓨터공학과 5시에 한명 구해요
- (등록)고수 1명 용병 지원함
- (매칭)컴퓨터공학과 6시에 뜨실 분?
- (매칭)자연대랑 6시에 뜨실 분?

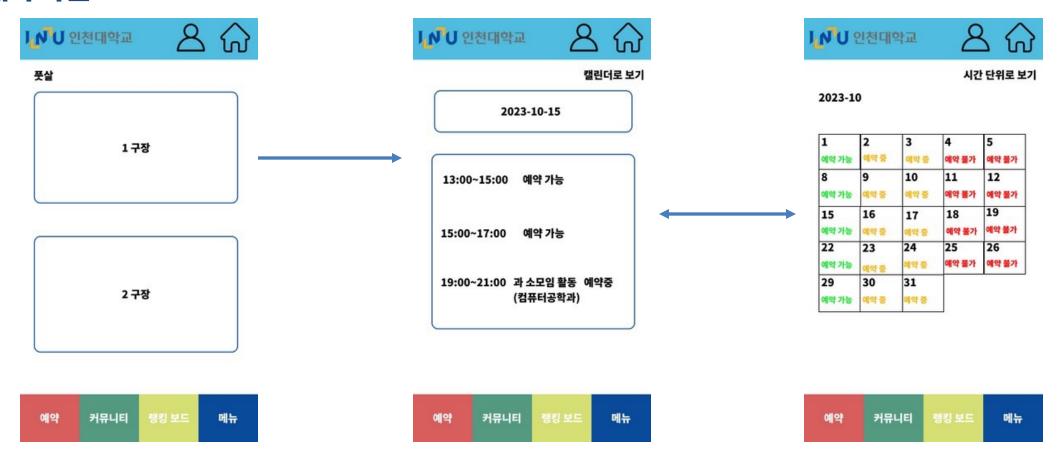
예약 커뮤니티 메뉴

커뮤니티 예약 메뉴

Approach -



예약화면



Benefit

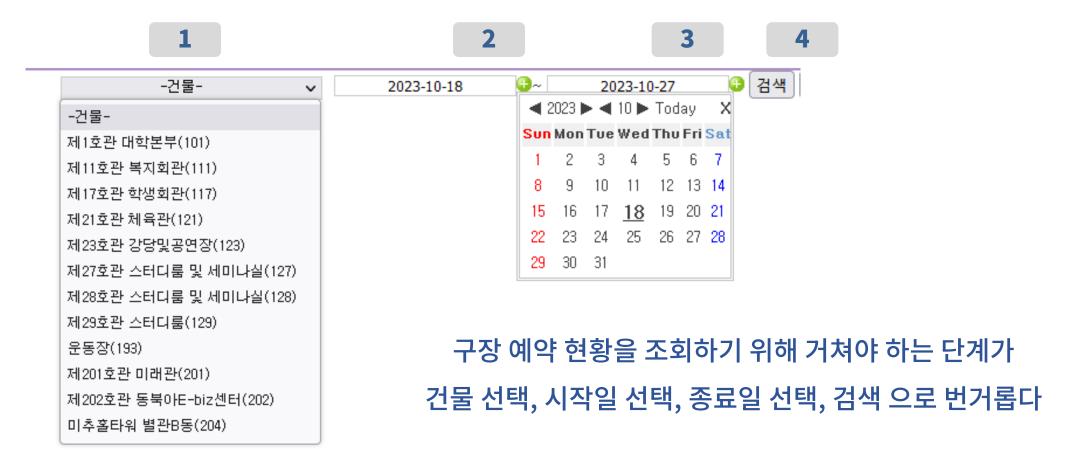


App 기대효과 Expected effect

- 1. 예약 과정의 간편화가 가능하다.
- 2. 구장 예약의 모바일 접근성을 높일 수 있다.
- 3. 교내 축구, 풋살 모임의 활성화를 기대할 수 있다.



학교 예약 시스템과 비교





구분	수	목	금	토	일	월	호	수	목	금
	10-18	10-19	10-20	10-21	10-22	10-23	10-24	10-25	10-26	10-27
운동장 <102호 잔디운동장>	14:00~21:00 (신청중) 축구부훈련 체육진흥원 20199091 / 장상*	14:00~21:00 (신청중) 축구부훈련 체육진흥원 20199091 / 장상*	09:00~21:00 (신청중) 축구부훈련 체육진흥원 20199091 / 장산*	09:00~12:00 (신청중) 운동부훈련 체육진흥원	09:00~17:00 (신청중) 운동부훈련 체육진흥원 20199091 / 장산*	10:00~21:00 (신청중) 수업으로 인한 대 체육진흥원 20199091 / 장상*	14:00~21:00 (신청중) 체육교육과 임용실 체육교육과 201902237 / 긴성+	14:00~21:00 (신청중) 축구부훈련 체육진흥원 20199091 / 장상*	14:00~21:00 (신청중) 축구부훈련 체육진흥원 20199091 / 장상*	09:00~21:00 (신청중) 수시모집 실기고사 체육진흥원

날짜 별 예약 현황을 옆으로 길게 나열된 모습으로만 볼 수 있다 긴 기간을 조회 시 가로 스크롤이 필요하다





캘린더로 보기 시간 단위로 보기

2023-10-15

13:00~15:00 예약 가능

15:00~17:00 예약 가능

19:00~21:00 과 소모임 활동 예약중 (컴퓨터공학과) 2023-10

1	2	3	4	5
예약 가능	예약중	예약중	예약 불가	예약 불기
8	9	10	11	12
예약 가능	예약중	예약중	예약 불가	예약 불기
15	16	17	18	19
예약 가능	예약중	예약중	예약불가	예약 불가
22	23	24	25	26
예약 가능	예약중	예약중	예약 불가	예약 불기
29	30	31		•
예약 가능	예약중	예약중		

학교 예약 시스템과의 차별점

- 모바일로도 간편하게 예약이 가능하다
- 캘린더 보기로 한눈에 예약 현황을 쉽게 알아볼 수 있다
- 커뮤니티/랭킹 등의 부가적인 기능 보유

예약 커뮤니티 랭킹보드 메뉴

예약 커뮤니티

뱅킹 보드

메뉴





0 🛇

인천대학교

♀ 인천 연수구 아카데미로 119 (송도동) 복사

■

① 운영시간 오전 00:00 ~ 오후 00:00

이용가격 기준시간 2시간

요일 시간	주간	야간	조기	조명
평일	0원	0원	0원	0원
주말	120,000원	120,000원	0원	68,000원

*시설내부사정으로 운영시간 및 가격이 변동될 수 있습니다.

시설소개

결제금액에 부가세를 포함하여 결제 진행하여야 함

인조잔디구장 - 주말만 사용가능

(50인 미만기준) 2시간 : 120,000원 4시간 : 200.000원

시설정보

🗘 전화예약

타 구장 예약 시스템과 비교

매치업

팀 생성, 구장 예약 등의 서비스를 제공하는 App

인천대학교에는 이용자가 없고, 구장 예약을 App에서 처리할 수 없어 전화로 예약이 가능한 번호를 안내하는 선에서 그친다.

매치업 App만으로는 구장 예약이 불가능하다.

Thank you