

멋사 13기 프로젝트 계획서

Presenter: 나한진

| Major: 정보보호학과

| Student ID Number: 92550312

• INDEX

목차

01

프로젝트 주제 및 선정 이유

02

프로젝트 구현 내용, 컨셉(프로젝트 개요)

03

활용 라이브러리 및 프레임 워크(개발 환경)

04

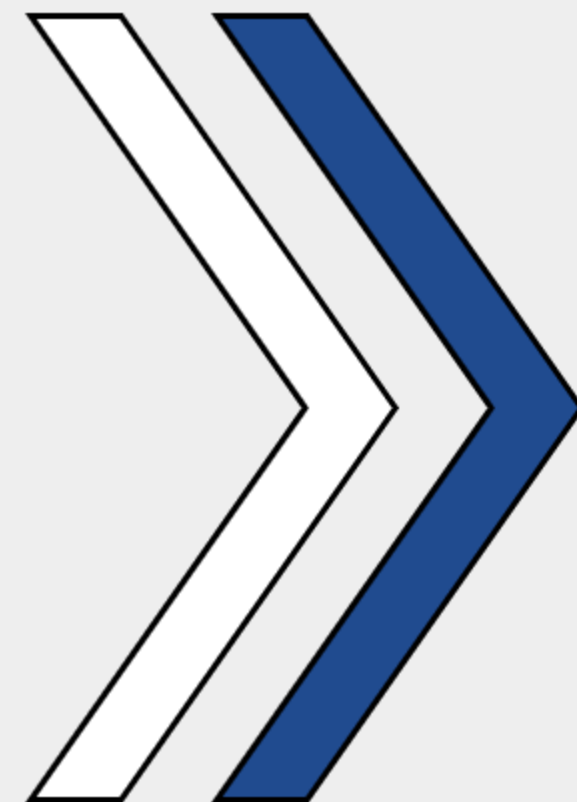
프로젝트 진행 프로세스(WBS)

05

기대 효과

01

프로젝트 주제 및 선정 이유



- 사소한 부분에 중점
- 불편함을 개선

01

프로젝트 주제 및 선정 이유

중부 효자손(Joongbu hyojason

“

중부 생활 개선 웹 플랫폼

”

-프로젝트 주제: 중부대학교 생활 편의 개선 웹 플랫폼 - 중부 효자손(Joongbu Hyoja son)", 에타가 닿지 못한 곳을 긁어주겠다! 오직 중부대학생 대상이기 때문에 좀더 사소한 부분까지 접근가능.

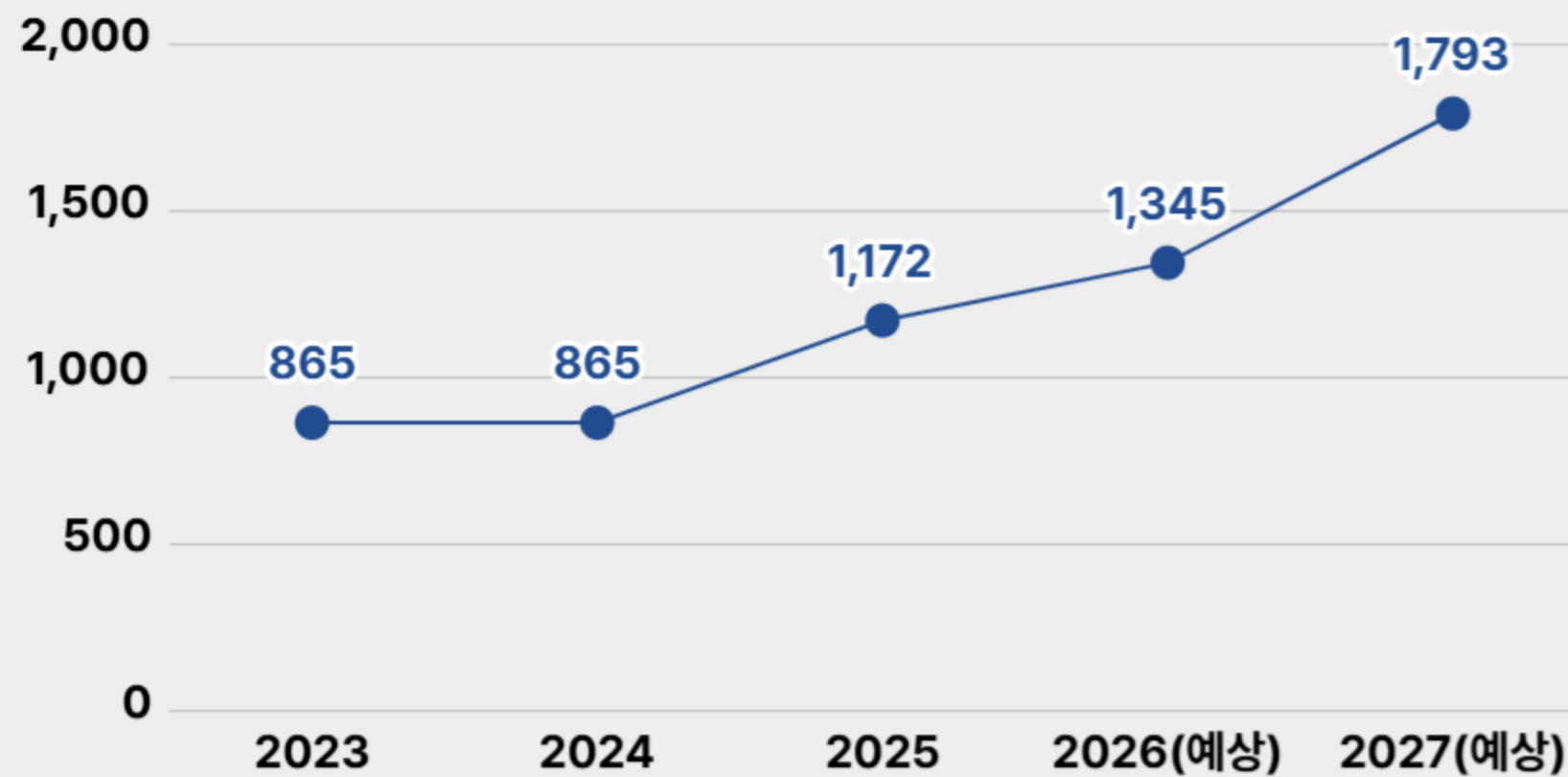
-선정이유:중부대학교 학생들이 겪는 주요 불편사항을 자체 조사한 결과, 통합 플랫폼 에타로는 미시적인 개별 문제를 해결하기 어렵기에 이 프로젝트는 학생들의 학교 생활 편의를 증진시키고, 동아리 활동을 통해 실질적인 문제 해결 능력을 키우기 위해 선정



01

선정 이유

[중부대 고양캠 입학정원]

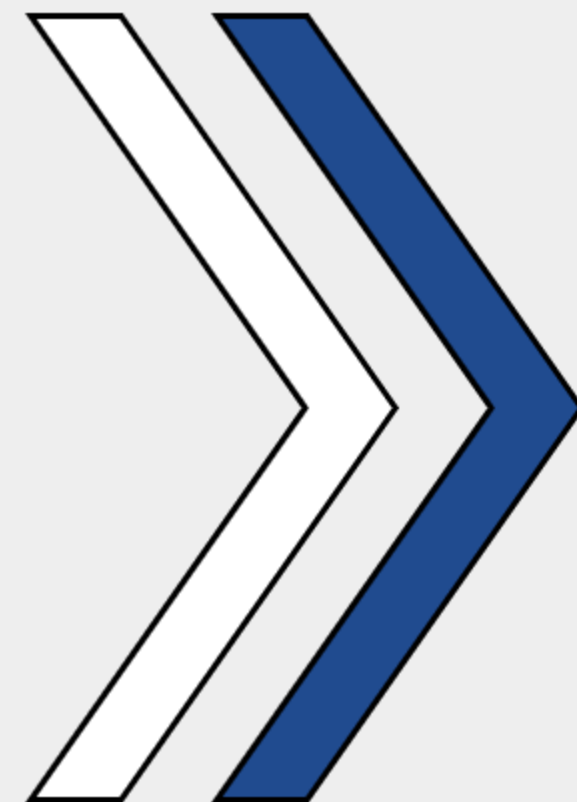


그래프 개요

- ☒ 2025년도 폭발적으로 증가
-
- ☒ 앞으로도 우상향할 것으로 예상됨
-
- ☒ 26, 27년 수치는 개인적 추정치
-
- ☒ 앞으로 인원이 많아짐에 따라 불편함이 증가할

02

프로젝트 구현내용 및 컨셉



- 편의 솔루션
- 웹플랫폼

02

프로젝트 **구현 내용** 및 컨셉

“

중부대학생들의 효자손을 꿈꾼다

”

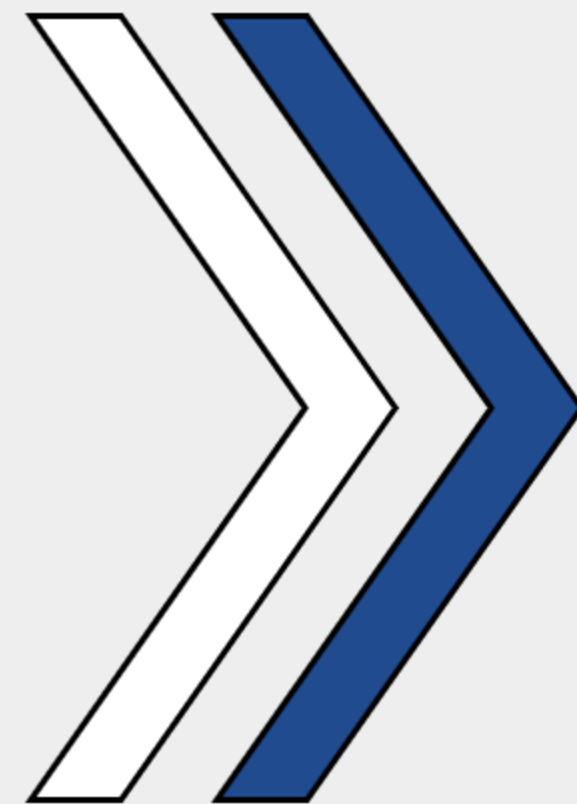
컨셉: "중부대학생 맞춤형 편의 솔루션 제공 웹 플랫폼"

학생들이 일상에서 느끼는 불편을 최소화하고, 정보를 실시간으로 공유하며, 커뮤니티 기능을 통해 소통할 수 있는 통합 웹 서비스.

1. 셔틀/버스 배차 정보: 실시간 셔틀버스 위치 추적 및 배차 시간표 제공.
2. 주차 공간 알림: 주차장 내 남은 자리 실시간 확인 기능.
3. 커뮤니티 매칭: 농구/축구 등 스포츠 매칭, 과팅 이벤트 주선(익명 신청 → 매칭 후 정보 공개), 카풀 커뮤니티를 활성화 하여 카풀 문화를 장려

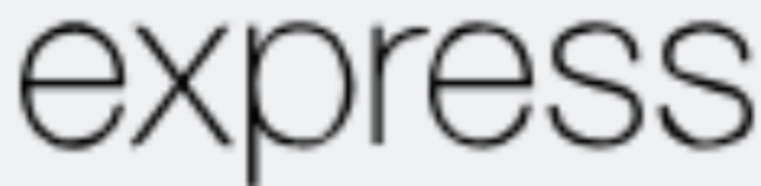
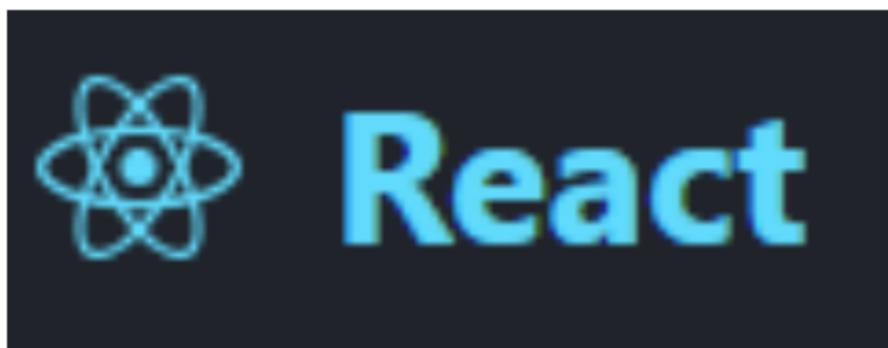
03

활용 라이브러리 및 프레임워크 (개발환경)



- 자바 스크립트 기반

03

활용 라이브러리 및 **프레임워크**(개발환경)

- 프론트엔드: react 백엔드: Node.js, Express

- 프론트엔드: React + CSS + Bootstrap + Axios

- 이유: UI 개발과 API 연동에 집중 가능. 초보자가 빠르게 결과물 볼 수 있음.

- 백엔드: Node.js + Express + Firebase (또는 MongoDB)

- 이유: 간단한 서버와 데이터 관리로 시작 가능.

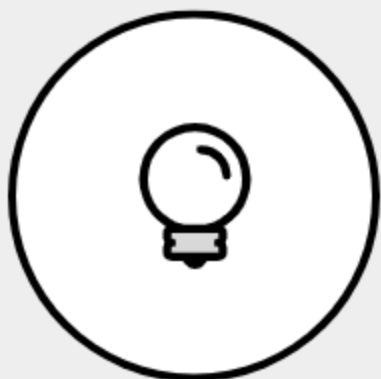
Firebase는 GUI로 쉽게 관리, MongoDB는 확장성 고려.

- 추가 기능: Socket.IO (실시간 필요 시), React Native (모바일 확장 시).

04

프로젝트 진행 프로세스(WBS)

STEP 1



프로젝트 구상

4월~5월



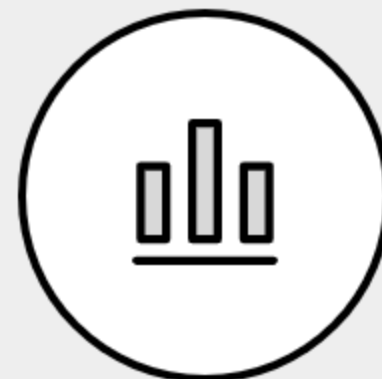
STEP 2

프로그램 공부 및
프로젝트 개발

5월~10월



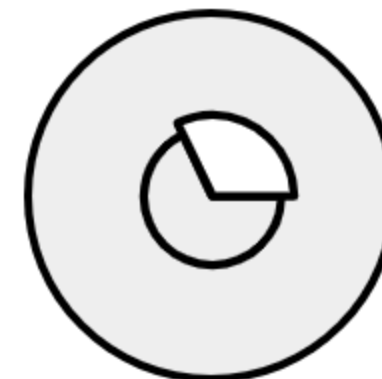
STEP 3

최종 점검 및 검
토

10월 ~11월



STEP 4



완성

11월~12월

05 기대효과

기대점

- - ****학교****: 시설 관리 효율성 증가(문제 신고 데이터 활용), 학생 만족도 상승.
- - ****동아리****: 실질적인 프로젝트 경험을 통한 팀워크 및 기술 스킬 향상.



기대점

- - ****사회적 효과****: 카풀 시스템 도입 시도 등 지역 교통 문제 개선 가능성 탐색.
- - ****학생****: 학교 생활의 편의성 향상, 시간 절약, 커뮤니티 활성화.



FINAL GOAL

학교 생활의 질 상승

- 행복한 캠퍼스 라이프
- 공동체 의식 고취
- 긍정적인 가치관 확립