

고려대학교 정보대학 소프트웨어 경진대회 NE:XT Contest 기획서

1. 인적사항

* 구글 폼에 입력한 인적사항과 동일하게 작성 부탁드립니다.

지원형태	<input type="checkbox"/> 개인 <input checked="" type="checkbox"/> 팀	신청(대표)자명	임세빈
전화번호	010-4634-4834	E-Mail	1219sebin@gmail.com

구분	학번	학과/학부	성함	역할(중복선택 가능) (기획자/개발자/디자이너)
대표자	2023320010	컴퓨터학과	임세빈	개발자
팀 원1	2024130135	컴퓨터학과	이원준	개발자
팀 원2	2024320199	컴퓨터학과	서연지	개발자
팀 원3	2024320134	컴퓨터학과	황기현	개발자
팀 원4				

2. 기획서

1. 프로젝트명 고려대 기숙사 앱 (StayKU)

2. 기획 배경 및 목적

- 프로젝트를 통해 해결하려는 문제와 목표를 명확하게 설명하시오.
- 프로젝트를 통해 어떤 가치를 제공하고자 하는지 서술하시오.

본 프로젝트는 고려대학교 기숙사 거주 학생들의 생활 편의성과 커뮤니티 활성화를 목표로, **기숙사 전용 통합 플랫폼**을 제작하고자 한다. 기숙사 생활 중 발생하는 다양한 불편함을 해소하고, 입주자 간 원활한 소통과 협업을 지원하는 기능을 중심으로 기획되었다.

1. 세탁기 예약 시스템의 필요성

기존 기숙사 세탁기는 사용 현황을 실시간으로 확인하기 어렵고, 붐비는 시간대에는 세탁실에서 장시간 대기하거나, 순서를 지키기 위한 갈등이 발생하기도 한다. 본 프로젝트는 **세탁기 실시간 현황 확인 및 예약 기능**을 통해 대기 시간과 혼란을 줄이고, 세탁기 이용을 효율적으로 체계화하는 것을 목표로 한다.

2. 룸메이트 매칭의 어려움 해소

에브리타임 등의 기존 플랫폼에서는 사용자의 생활 습관이나 성향을 기반으로 한 룸메이트 매칭이 어려운 한계가 있다. 이에 본 앱은 **생활 습관 태그 기반의 프로필 등록**과 **1:1 채팅 기능**을 제공하여, 성향이 잘 맞는 룸메이트를 보다 쉽게 찾고, 충분한 대화를 거친 후 함께 지원할 수 있도록 돕는다.

3. 일정 및 시간표 공유 기능

룸메이트 간 시간표나 외박 등의 개인 일정을 공유할 수 있는 창구가 부족해 생활 스케줄을 조율하기 어렵다. 이를 해결하기 위해 **공용 캘린더** 및 **시간표 공유 기능**을 제공함으로써, 룸메이트 간 원활한 소통과 생활 계획의 효율화를 지원한다.

4. 공지·소통·커뮤니티 공간 부재

현재 기숙사 카카오톡 방은 공지가 쉽게 묻히고, 물품 나눔이나 공동 배달, 층간소음 등 일상 속 사소하지만 중요한 문제를 다룰 수 있는 **전용 커뮤니티 공간**이 없다. 본 프로젝트는 **익명 제보, 공지 등록, 커뮤니티 게시판 기능**을 통해 기숙사생 간 원활한 소통과 상호 배려를 가능케 하여, 더욱 조화로운 생활 환경을 조성하는 데 기여하고자 한다.

3. 구현 기능

- 프로젝트에서 핵심적으로 구현할 기능을 구체적으로 나열하고, 각 기능의 역할을 설명하시오.

1, 2번 기능을 우선적으로 구현하며, 3, 4번은 기획만 완료한 상태로, 구현 난이도 및 일정에 따라 순차적으로 개발할 예정임.

1. 세탁기 & 건조기 현황 확인 및 예약

1-1. 세탁기 사용 현황 표시

- 현재 작동 중인 세탁기의 남은 시간을 사용자에게 보여줌
- 결제 API를 연동하면 세탁기 상태 정보를 실시간으로 받아오는 방식으로 구현할 수도 있겠다고 예상.

1-2. 내 세탁기 상태 확인 및 알림 기능

- 사용자가 이용 중인 세탁기의 남은 시간을 확인할 수 있음
- 세탁 종료 전 알림을 받을 수 있도록 타이머 및 알림 제공

1-3. 세탁기 예약 서비스

- 현재 모든 세탁기가 사용 중이면 예약을 걸 수 있음
- 예약은 중형, 대형 세탁기로 구분하고 큐로 구현
- 예약 시간부터 10분 이내에 사용하지 않으면 자동 취소 처리

1-4. 세탁물 미수거 시 메시지 전송 기능

- 앞 이용자가 세탁물을 수거하지 않아 옆으로 옮길 경우, 해당 사용자에게 메시지를 보낼 수 있도록 지원

2. 룸메이트 추천 시스템

2-1. 생활 성향 기반 프로필 등록

- 주행성/야행성, 코골이/흡연 여부, 위생 민감도 등 룸메이트 관련 주요 성향 항목을 프로필에 입력 가능

2-2. 1:1 채팅 기능

- 태그 기반으로 관심 있는 사람과 1:1 채팅이 가능하며, 룸메이트 매칭을 위한

대화에 초점

2-3. 팀 구성 기능 (신관/구관 구분)

- 신관은 2인, 구관은 3인의 룸메이트 팀을 구성할 수 있는 페이지 제공

3. 일정 & 시간표 공유

3-1. 공용 캘린더 기능

- 외박일, 귀가 시간 등 주요 일정을 룸메이트들과 공유할 수 있는 캘린더 기능 제공

3-2. 시간표 스크린샷 공유 기능

- 에브리타임 시간표를 캡처하여 저장하고, 언제든지 편리하게 열람 가능

3-3. 재실 여부 자동 인식 기능 (검토 중)

- 와이파이 연결 여부를 기반으로 사용자의 재실 여부를 자동 표시할 수 있으나, 사생활 침해 가능성으로 도입은 신중히 검토 중

4. 채팅방 및 공지 기능

- 관리자 공지 등록 기능: 기숙사 공지 및 행사 홍보에 활용 가능
- 익명 채팅방: 층간소음 등 민감한 사안에 대해 익명으로 제보 가능
- 커뮤니티 게시판: 당근마켓처럼 물건 나눔, 배달음식 공동 주문 등을 위한 게시판 운영