**고려대학교 정보대학 소프트웨어 경진대회 NE:XT Contest 기획서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** **인적사항** \* 구글 폼에 입력한 인적사항과 동일하게 작성 부탁드립니다. | | | |
| **지원형태** | □ 개인 V 팀 | **신청(대표)자명** | 임세빈 |
| **전화번호** | 010-4634-4834 | **E-Mail** | [1219sebin@gmail.com](mailto: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 |