

프로젝트 계획서 (C반)

프로젝트명 : 위치 정보를 활용한 안드로이드 기반의 생활편의 심부름 애플리케이션 개발

조원 구성원			
NO	성명	학번	학과
1	이슬기	202145096	컴퓨터시스템과
2			
3			
4			
5			

1. 프로젝트 개요

최근 당근마켓이나 Facebook 등 소셜 네트워크 상에서 ‘벌레 잡기’, ‘강아지/고양이 산책시켜주기’, ‘아이/어르신 돌봐드리기’, ‘청소/집안일’ 등 다른 분들에게 요청해야 하는 상황도 많이 접할 수 있었다. 또한 최근 코로나19에 확진돼 자가 격리된 이들은 재택 치료로 비대면 진료 애플리케이션으로 약을 처방받았지만, 직접 약국에서 약을 받을 수 없고 주변 지인분들에게 부탁을 드리기 어려운 경우도 있었으며, 코로나19로 인해 우리 사회에 1) ^(단위=조원) 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⁾ ³¹⁾ ³²⁾ ³³⁾ ³⁴⁾ ³⁵⁾ ³⁶⁾ ³⁷⁾ ³⁸⁾ ³⁹⁾ ⁴⁰⁾ ⁴¹⁾ ⁴²⁾ ⁴³⁾ ⁴⁴⁾ ⁴⁵⁾ ⁴⁶⁾ ⁴⁷⁾ ⁴⁸⁾ ⁴⁹⁾ ⁵⁰⁾ ⁵¹⁾ ⁵²⁾ ⁵³⁾ ⁵⁴⁾ ⁵⁵⁾ ⁵⁶⁾ ⁵⁷⁾ ⁵⁸⁾ ⁵⁹⁾ ⁶⁰⁾ ⁶¹⁾ ⁶²⁾ ⁶³⁾ ⁶⁴⁾ ⁶⁵⁾ ⁶⁶⁾ ⁶⁷⁾ ⁶⁸⁾ ⁶⁹⁾ ⁷⁰⁾ ⁷¹⁾ ⁷²⁾ ⁷³⁾ ⁷⁴⁾ ⁷⁵⁾ ⁷⁶⁾ ⁷⁷⁾ ⁷⁸⁾ ⁷⁹⁾ ⁸⁰⁾ ⁸¹⁾ ⁸²⁾ ⁸³⁾ ⁸⁴⁾ ⁸⁵⁾ ⁸⁶⁾ ⁸⁷⁾ ⁸⁸⁾ ⁸⁹⁾ ⁹⁰⁾ ⁹¹⁾ ⁹²⁾ ⁹³⁾ ⁹⁴⁾ ⁹⁵⁾ ⁹⁶⁾ ⁹⁷⁾ ⁹⁸⁾ ⁹⁹⁾ ¹⁰⁰⁾ ¹⁰¹⁾ ¹⁰²⁾ ¹⁰³⁾ ¹⁰⁴⁾ ¹⁰⁵⁾ ¹⁰⁶⁾ ¹⁰⁷⁾ ¹⁰⁸⁾ ¹⁰⁹⁾ ¹¹⁰⁾ ¹¹¹⁾ ¹¹²⁾ ¹¹³⁾ ¹¹⁴⁾ ¹¹⁵⁾ ¹¹⁶⁾ ¹¹⁷⁾ ¹¹⁸⁾ ¹¹⁹⁾ ¹²⁰⁾ ¹²¹⁾ ¹²²⁾ ¹²³⁾ ¹²⁴⁾ ¹²⁵⁾ ¹²⁶⁾ ¹²⁷⁾ ¹²⁸⁾ ¹²⁹⁾ ¹³⁰⁾ ¹³¹⁾ ¹³²⁾ ¹³³⁾ ¹³⁴⁾ ¹³⁵⁾ ¹³⁶⁾ ¹³⁷⁾ ¹³⁸⁾ ¹³⁹⁾ ¹⁴⁰⁾ ¹⁴¹⁾ ¹⁴²⁾ ¹⁴³⁾ ¹⁴⁴⁾ ¹⁴⁵⁾ ¹⁴⁶⁾ ¹⁴⁷⁾ ¹⁴⁸⁾ ¹⁴⁹⁾ ¹⁵⁰⁾ ¹⁵¹⁾ ¹⁵²⁾ ¹⁵³⁾ ¹⁵⁴⁾ ¹⁵⁵⁾ ¹⁵⁶⁾ ¹⁵⁷⁾ ¹⁵⁸⁾ ¹⁵⁹⁾ ¹⁶⁰⁾ ¹⁶¹⁾ ¹⁶²⁾ ¹⁶³⁾ ¹⁶⁴⁾ ¹⁶⁵⁾ ¹⁶⁶⁾ ¹⁶⁷⁾ ¹⁶⁸⁾ ¹⁶⁹⁾ ¹⁷⁰⁾ ¹⁷¹⁾ ¹⁷²⁾ ¹⁷³⁾ ¹⁷⁴⁾ ¹⁷⁵⁾ ¹⁷⁶⁾ ¹⁷⁷⁾ ¹⁷⁸⁾ ¹⁷⁹⁾ ¹⁸⁰⁾ ¹⁸¹⁾ ¹⁸²⁾ ¹⁸³⁾ ¹⁸⁴⁾ ¹⁸⁵⁾ ¹⁸⁶⁾ ¹⁸⁷⁾ ¹⁸⁸⁾ ¹⁸⁹⁾ ¹⁹⁰⁾ ¹⁹¹⁾ ¹⁹²⁾ ¹⁹³⁾ ¹⁹⁴⁾ ¹⁹⁵⁾ ¹⁹⁶⁾ ¹⁹⁷⁾ ¹⁹⁸⁾ ¹⁹⁹⁾ ²⁰⁰⁾ ²⁰¹⁾ ²⁰²⁾ ²⁰³⁾ ²⁰⁴⁾ ²⁰⁵⁾ ²⁰⁶⁾ ²⁰⁷⁾ ²⁰⁸⁾ ²⁰⁹⁾ ²¹⁰⁾ ²¹¹⁾ ²¹²⁾ ²¹³⁾ ²¹⁴⁾ ²¹⁵⁾ ²¹⁶⁾ ²¹⁷⁾ ²¹⁸⁾ ²¹⁹⁾ ²²⁰⁾ ²²¹⁾ ²²²⁾ ²²³⁾ ²²⁴⁾ ²²⁵⁾ ²²⁶⁾ ²²⁷⁾ ²²⁸⁾ ²²⁹⁾ ²³⁰⁾ ²³¹⁾ ²³²⁾ ²³³⁾ ²³⁴⁾ ²³⁵⁾ ²³⁶⁾ ²³⁷⁾ ²³⁸⁾ ²³⁹⁾ ²⁴⁰⁾ ²⁴¹⁾ ²⁴²⁾ ²⁴³⁾ ²⁴⁴⁾ ²⁴⁵⁾ ²⁴⁶⁾ ²⁴⁷⁾ ²⁴⁸⁾ ²⁴⁹⁾ ²⁵⁰⁾ ²⁵¹⁾ ²⁵²⁾ ²⁵³⁾ ²⁵⁴⁾ ²⁵⁵⁾ ²⁵⁶⁾ ²⁵⁷⁾ ²⁵⁸⁾ ²⁵⁹⁾ ²⁶⁰⁾ ²⁶¹⁾ ²⁶²⁾ ²⁶³⁾ ²⁶⁴⁾ ²⁶⁵⁾ ²⁶⁶⁾ ²⁶⁷⁾ ²⁶⁸⁾ ²⁶⁹⁾ ²⁷⁰⁾ ²⁷¹⁾ ²⁷²⁾ ²⁷³⁾ ²⁷⁴⁾ ²⁷⁵⁾ ²⁷⁶⁾ ²⁷⁷⁾ ²⁷⁸⁾ ²⁷⁹⁾ ²⁸⁰⁾ ²⁸¹⁾ ²⁸²⁾ ²⁸³⁾ ²⁸⁴⁾ ²⁸⁵⁾ ²⁸⁶⁾ ²⁸⁷⁾ ²⁸⁸⁾ ²⁸⁹⁾ ²⁹⁰⁾ ²⁹¹⁾ ²⁹²⁾ ²⁹³⁾ ²⁹⁴⁾ ²⁹⁵⁾ ²⁹⁶⁾ ²⁹⁷⁾ ²⁹⁸⁾ ²⁹⁹⁾ ³⁰⁰⁾ ³⁰¹⁾ ³⁰²⁾ ³⁰³⁾ ³⁰⁴⁾ ³⁰⁵⁾ ³⁰⁶⁾ ³⁰⁷⁾ ³⁰⁸⁾ ³⁰⁹⁾ ³¹⁰⁾ ³¹¹⁾ ³¹²⁾ ³¹³⁾ ³¹⁴⁾ ³¹⁵⁾ ³¹⁶⁾ ³¹⁷⁾ ³¹⁸⁾ ³¹⁹⁾ ³²⁰⁾ ³²¹⁾ ³²²⁾ ³²³⁾ ³²⁴⁾ ³²⁵⁾ ³²⁶⁾ ³²⁷⁾ ³²⁸⁾ ³²⁹⁾ ³³⁰⁾ ³³¹⁾ ³³²⁾ ³³³⁾ ³³⁴⁾ ³³⁵⁾ ³³⁶⁾ ³³⁷⁾ ³³⁸⁾ ³³⁹⁾ ³⁴⁰⁾ ³⁴¹⁾ ³⁴²⁾ ³⁴³⁾ ³⁴⁴⁾ ³⁴⁵⁾ ³⁴⁶⁾ ³⁴⁷⁾ ³⁴⁸⁾ ³⁴⁹⁾ ³⁵⁰⁾ ³⁵¹⁾ ³⁵²⁾ ³⁵³⁾ ³⁵⁴⁾ ³⁵⁵⁾ ³⁵⁶⁾ ³⁵⁷⁾ ³⁵⁸⁾ ³⁵⁹⁾ ³⁶⁰⁾ ³⁶¹⁾ ³⁶²⁾ ³⁶³⁾ ³⁶⁴⁾ ³⁶⁵⁾ ³⁶⁶⁾ ³⁶⁷⁾ ³⁶⁸⁾ ³⁶⁹⁾ ³⁷⁰⁾ ³⁷¹⁾ ³⁷²⁾ ³⁷³⁾ ³⁷⁴⁾ ³⁷⁵⁾ ³⁷⁶⁾ ³⁷⁷⁾ ³⁷⁸⁾ ³⁷⁹⁾ ³⁸⁰⁾ ³⁸¹⁾ ³⁸²⁾ ³⁸³⁾ ³⁸⁴⁾ ³⁸⁵⁾ ³⁸⁶⁾ ³⁸⁷⁾ ³⁸⁸⁾ ³⁸⁹⁾ ³⁹⁰⁾ ³⁹¹⁾ ³⁹²⁾ ³⁹³⁾ ³⁹⁴⁾ ³⁹⁵⁾ ³⁹⁶⁾ ³⁹⁷⁾ ³⁹⁸⁾ ³⁹⁹⁾ ⁴⁰⁰⁾ ⁴⁰¹⁾ ⁴⁰²⁾ ⁴⁰³⁾ ⁴⁰⁴⁾ ⁴⁰⁵⁾ ⁴⁰⁶⁾ ⁴⁰⁷⁾ ⁴⁰⁸⁾ ⁴⁰⁹⁾ ⁴¹⁰⁾ ⁴¹¹⁾ ⁴¹²⁾ ⁴¹³⁾ ⁴¹⁴⁾ ⁴¹⁵⁾ ⁴¹⁶⁾ ⁴¹⁷⁾ ⁴¹⁸⁾ ⁴¹⁹⁾ ⁴²⁰⁾ ⁴²¹⁾ ⁴²²⁾ ⁴²³⁾ ⁴²⁴⁾ ⁴²⁵⁾ ⁴²⁶⁾ ⁴²⁷⁾ ⁴²⁸⁾ ⁴²⁹⁾ ⁴³⁰⁾ ⁴³¹⁾ ⁴³²⁾ ⁴³³⁾ ⁴³⁴⁾ ⁴³⁵⁾ ⁴³⁶⁾ ⁴³⁷⁾ ⁴³⁸⁾ ⁴³⁹⁾ ⁴⁴⁰⁾ ⁴⁴¹⁾ ⁴⁴²⁾ ⁴⁴³⁾ ⁴⁴⁴⁾ ⁴⁴⁵⁾ ⁴⁴⁶⁾ ⁴⁴⁷⁾ ⁴⁴⁸⁾ ⁴⁴⁹⁾ ⁴⁵⁰⁾ ⁴⁵¹⁾ ⁴⁵²⁾ ⁴⁵³⁾ ⁴⁵⁴⁾ ⁴⁵⁵⁾ ⁴⁵⁶⁾ ⁴⁵⁷⁾ ⁴⁵⁸⁾ ⁴⁵⁹⁾ ⁴⁶⁰⁾ ⁴⁶¹⁾ ⁴⁶²⁾ ⁴⁶³⁾ ⁴⁶⁴⁾ ⁴⁶⁵⁾ ⁴⁶⁶⁾ ⁴⁶⁷⁾ ⁴⁶⁸⁾ ⁴⁶⁹⁾ ⁴⁷⁰⁾ ⁴⁷¹⁾ ⁴⁷²⁾ ⁴⁷³⁾ ⁴⁷⁴⁾ ⁴⁷⁵⁾ ⁴⁷⁶⁾ ⁴⁷⁷⁾ ⁴⁷⁸⁾ ⁴⁷⁹⁾ ⁴⁸⁰⁾ ⁴⁸¹⁾ ⁴⁸²⁾ ⁴⁸³⁾ ⁴⁸⁴⁾ ⁴⁸⁵⁾ ⁴⁸⁶⁾ ⁴⁸⁷⁾ ⁴⁸⁸⁾ ⁴⁸⁹⁾ ⁴⁹⁰⁾ ⁴⁹¹⁾ ⁴⁹²⁾ ⁴⁹³⁾ ⁴⁹⁴⁾ ⁴⁹⁵⁾ ⁴⁹⁶⁾ ⁴⁹⁷⁾ ⁴⁹⁸⁾ ⁴⁹⁹⁾ ⁵⁰⁰⁾ ⁵⁰¹⁾ ⁵⁰²⁾ ⁵⁰³⁾ ⁵⁰⁴⁾ ⁵⁰⁵⁾ ⁵⁰⁶⁾ ⁵⁰⁷⁾ ⁵⁰⁸⁾ ⁵⁰⁹⁾ ⁵¹⁰⁾ ⁵¹¹⁾ ⁵¹²⁾ ⁵¹³⁾ ⁵¹⁴⁾ ⁵¹⁵⁾ ⁵¹⁶⁾ ⁵¹⁷⁾ ⁵¹⁸⁾ ⁵¹⁹⁾ ⁵²⁰⁾ ⁵²¹⁾ ⁵²²⁾ ⁵²³⁾ ⁵²⁴⁾ ⁵²⁵⁾ ⁵²⁶⁾ ⁵²⁷⁾ ⁵²⁸⁾ ⁵²⁹⁾ ⁵³⁰⁾ ⁵³¹⁾ ⁵³²⁾ ⁵³³⁾ ⁵³⁴⁾ ⁵³⁵⁾ ⁵³⁶⁾ ⁵³⁷⁾ ⁵³⁸⁾ ⁵³⁹⁾ ⁵⁴⁰⁾ ⁵⁴¹⁾ ⁵⁴²⁾ ⁵⁴³⁾ ⁵⁴⁴⁾ ⁵⁴⁵⁾ ⁵⁴⁶⁾ ⁵⁴⁷⁾ ⁵⁴⁸⁾ ⁵⁴⁹⁾ ⁵⁵⁰⁾ ⁵⁵¹⁾ ⁵⁵²⁾ ⁵⁵³⁾ ⁵⁵⁴⁾ ⁵⁵⁵⁾ ⁵⁵⁶⁾ ⁵⁵⁷⁾ ⁵⁵⁸⁾ ⁵⁵⁹⁾ ⁵⁶⁰⁾ ⁵⁶¹⁾ ⁵⁶²⁾ ⁵⁶³⁾ ⁵⁶⁴⁾ ⁵⁶⁵⁾ ⁵⁶⁶⁾ ⁵⁶⁷⁾ ⁵⁶⁸⁾ ⁵⁶⁹⁾ ⁵⁷⁰⁾ ⁵⁷¹⁾ ⁵⁷²⁾ ⁵⁷³⁾ ⁵⁷⁴⁾ ⁵⁷⁵⁾ ⁵⁷⁶⁾ ⁵⁷⁷⁾ ⁵⁷⁸⁾ ⁵⁷⁹⁾ ⁵⁸⁰⁾ ⁵⁸¹⁾ ⁵⁸²⁾ ⁵⁸³⁾ ⁵⁸⁴⁾ ⁵⁸⁵⁾ ⁵⁸⁶⁾ ⁵⁸⁷⁾ ⁵⁸⁸⁾ ⁵⁸⁹⁾ ⁵⁹⁰⁾ ⁵⁹¹⁾ ⁵⁹²⁾ ⁵⁹³⁾ ⁵⁹⁴⁾ ⁵⁹⁵⁾ ⁵⁹⁶⁾ ⁵⁹⁷⁾ ⁵⁹⁸⁾ ⁵⁹⁹⁾ ⁶⁰⁰⁾ ⁶⁰¹⁾ ⁶⁰²⁾ ⁶⁰³⁾ ⁶⁰⁴⁾ ⁶⁰⁵⁾ ⁶⁰⁶⁾ ⁶⁰⁷⁾ ⁶⁰⁸⁾ ⁶⁰⁹⁾ ⁶¹⁰⁾ ⁶¹¹⁾ ⁶¹²⁾ ⁶¹³⁾ ⁶¹⁴⁾ ⁶¹⁵⁾ ⁶¹⁶⁾ ⁶¹⁷⁾ ⁶¹⁸⁾ ⁶¹⁹⁾ ⁶²⁰⁾ ⁶²¹⁾ ⁶²²⁾ ⁶²³⁾ ⁶²⁴⁾ ⁶²⁵⁾ ⁶²⁶⁾ ⁶²⁷⁾ ⁶²⁸⁾ ⁶²⁹⁾ ⁶³⁰⁾ ⁶³¹⁾ ⁶³²⁾ ⁶³³⁾ ⁶³⁴⁾ ⁶³⁵⁾ ⁶³⁶⁾ ⁶³⁷⁾ ⁶³⁸⁾ ⁶³⁹⁾ ⁶⁴⁰⁾ ⁶⁴¹⁾ ⁶⁴²⁾ ⁶⁴³⁾ ⁶⁴⁴⁾ ⁶⁴⁵⁾ ⁶⁴⁶⁾ ⁶⁴⁷⁾ ⁶⁴⁸⁾ ⁶⁴⁹⁾ ⁶⁵⁰⁾ ⁶⁵¹⁾ ⁶⁵²⁾ ⁶⁵³⁾ ⁶⁵⁴⁾ ⁶⁵⁵⁾ ⁶⁵⁶⁾ ⁶⁵⁷⁾ ⁶⁵⁸⁾ ⁶⁵⁹⁾ ⁶⁶⁰⁾ ⁶⁶¹⁾ ⁶⁶²⁾ ⁶⁶³⁾ ⁶⁶⁴⁾ ⁶⁶⁵⁾ ⁶⁶⁶⁾ ⁶⁶⁷⁾ ⁶⁶⁸⁾ ⁶⁶⁹⁾ ⁶⁷⁰⁾ ⁶⁷¹⁾ ⁶⁷²⁾ ⁶⁷³⁾ ⁶⁷⁴⁾ ⁶⁷⁵⁾ ⁶⁷⁶⁾ ⁶⁷⁷⁾ ⁶⁷⁸⁾ ⁶⁷⁹⁾ ⁶⁸⁰⁾ ⁶⁸¹⁾ ⁶⁸²⁾ ⁶⁸³⁾ ⁶⁸⁴⁾ ⁶⁸⁵⁾ ⁶⁸⁶⁾ ⁶⁸⁷⁾ ⁶⁸⁸⁾ ⁶⁸⁹⁾ ⁶⁹⁰⁾ ⁶⁹¹⁾ ⁶⁹²⁾ ⁶⁹³⁾ ⁶⁹⁴⁾ ⁶⁹⁵⁾ ⁶⁹⁶⁾ ⁶⁹⁷⁾ ⁶⁹⁸⁾ ⁶⁹⁹⁾ ⁷⁰⁰⁾ ⁷⁰¹⁾ ⁷⁰²⁾ ⁷⁰³⁾ ⁷⁰⁴⁾ ⁷⁰⁵⁾ ⁷⁰⁶⁾ ⁷⁰⁷⁾ ⁷⁰⁸⁾ ⁷⁰⁹⁾ ⁷¹⁰⁾ ⁷¹¹⁾ ⁷¹²⁾ ⁷¹³⁾ ⁷¹⁴⁾ ⁷¹⁵⁾ ⁷¹⁶⁾ ⁷¹⁷⁾ ⁷¹⁸⁾ ⁷¹⁹⁾ ⁷²⁰⁾ ⁷²¹⁾ ⁷²²⁾ ⁷²³⁾ ⁷²⁴⁾ ⁷²⁵⁾ ⁷²⁶⁾ ⁷²⁷⁾ ⁷²⁸⁾ ⁷²⁹⁾ ⁷³⁰⁾ ⁷³¹⁾ ⁷³²⁾ ⁷³³⁾ ⁷³⁴⁾ ⁷³⁵⁾ ⁷³⁶⁾ ⁷³⁷⁾ ⁷³⁸⁾ ⁷³⁹⁾ ⁷⁴⁰⁾ ⁷⁴¹⁾ ⁷⁴²⁾ ⁷⁴³⁾ ⁷⁴⁴⁾ ⁷⁴⁵⁾ ⁷⁴⁶⁾ ⁷⁴⁷⁾ ⁷⁴⁸⁾ ⁷⁴⁹⁾ ⁷⁵⁰⁾ ⁷⁵¹⁾ ⁷⁵²⁾ ⁷⁵³⁾ ⁷⁵⁴⁾ ⁷⁵⁵⁾ ⁷⁵⁶⁾ ⁷⁵⁷⁾ ⁷⁵⁸⁾ ⁷⁵⁹⁾ ⁷⁶⁰⁾ ⁷⁶¹⁾ ⁷⁶²⁾ ⁷⁶³⁾ ⁷⁶⁴⁾ ⁷⁶⁵⁾ ⁷⁶⁶⁾ ⁷⁶⁷⁾ ⁷⁶⁸⁾ ⁷⁶⁹⁾ ⁷⁷⁰⁾ ⁷⁷¹⁾ ⁷⁷²⁾ ⁷⁷³⁾ ⁷⁷⁴⁾ ⁷⁷⁵⁾ ⁷⁷⁶⁾ ⁷⁷⁷⁾ ⁷⁷⁸⁾ ⁷⁷⁹⁾ ⁷⁸⁰⁾ ⁷⁸¹⁾ ⁷⁸²⁾ ⁷⁸³⁾ ⁷⁸⁴⁾ ⁷⁸⁵⁾ ⁷⁸⁶⁾ ⁷⁸⁷⁾ ⁷⁸⁸⁾ ⁷⁸⁹⁾ ⁷⁹⁰⁾ ⁷⁹¹⁾ ⁷⁹²⁾ ⁷⁹³⁾ ⁷⁹⁴⁾ ⁷⁹⁵⁾ ⁷⁹⁶⁾ ⁷⁹⁷⁾ ⁷⁹⁸⁾ ⁷⁹⁹⁾ ⁸⁰⁰⁾ ⁸⁰¹⁾ ⁸⁰²⁾ ⁸⁰³⁾ ⁸⁰⁴⁾ ⁸⁰⁵⁾ ⁸⁰⁶⁾ ⁸⁰⁷⁾ ⁸⁰⁸⁾ ⁸⁰⁹⁾ ⁸¹⁰⁾ ⁸¹¹⁾ ⁸¹²⁾ ⁸¹³⁾ ⁸¹⁴⁾ ⁸¹⁵⁾ ⁸¹⁶⁾ ⁸¹⁷⁾ ⁸¹⁸⁾ ⁸¹⁹⁾ ⁸²⁰⁾ ⁸²¹⁾ ⁸²²⁾ ⁸²³⁾ ⁸²⁴⁾ ⁸²⁵⁾ ⁸²⁶⁾ ⁸²⁷⁾ ⁸²⁸⁾ ⁸²⁹⁾ ⁸³⁰⁾ ⁸³¹⁾ ⁸³²⁾ ⁸³³⁾ ⁸³⁴⁾ ⁸³⁵⁾ ⁸³⁶⁾ ⁸³⁷⁾ ⁸³⁸⁾ ⁸³⁹⁾ ⁸⁴⁰⁾ ⁸⁴¹⁾ ⁸⁴²⁾ ⁸⁴³⁾ ⁸⁴⁴⁾ ⁸⁴⁵⁾ ⁸⁴⁶⁾ ⁸⁴⁷⁾ ⁸⁴⁸⁾ ⁸⁴⁹⁾ ⁸⁵⁰⁾ ⁸⁵¹⁾ ⁸⁵²⁾ ⁸⁵³⁾ ⁸⁵⁴⁾ ⁸⁵⁵⁾ ⁸⁵⁶⁾ ⁸⁵⁷⁾ ⁸⁵⁸⁾ ⁸⁵⁹⁾ ⁸⁶⁰⁾ ⁸⁶¹⁾ ⁸⁶²⁾ ⁸⁶³⁾ ⁸⁶⁴⁾ ⁸⁶⁵⁾ ⁸⁶⁶⁾ ⁸⁶⁷⁾ ⁸⁶⁸⁾ ⁸⁶⁹⁾ ⁸⁷⁰⁾ ⁸⁷¹⁾ ⁸⁷²⁾ ⁸⁷³⁾ ⁸⁷⁴⁾ ⁸⁷⁵⁾ ⁸⁷⁶⁾ ⁸⁷⁷⁾ ⁸⁷⁸⁾ ⁸⁷⁹⁾ ⁸⁸⁰⁾ ⁸⁸¹⁾ ⁸⁸²⁾ ⁸⁸³⁾ ⁸⁸⁴⁾ ⁸⁸⁵⁾ ⁸⁸⁶⁾ ⁸⁸⁷⁾ ⁸⁸⁸⁾ ⁸⁸⁹⁾ ⁸⁹⁰⁾ ⁸⁹¹⁾ ⁸⁹²⁾ ⁸⁹³⁾ ⁸⁹⁴⁾ ⁸⁹⁵⁾ ⁸⁹⁶⁾ ⁸⁹⁷⁾ ⁸⁹⁸⁾ ⁸⁹⁹⁾ ⁹⁰⁰⁾ ⁹⁰¹⁾ ⁹⁰²⁾ ⁹⁰³⁾ ⁹⁰⁴⁾ ⁹⁰⁵⁾ ⁹⁰⁶⁾ ⁹⁰⁷⁾ ⁹⁰⁸⁾ ⁹⁰⁹⁾ ⁹¹⁰⁾ ⁹¹¹⁾ ⁹¹²⁾ ⁹¹³⁾ ⁹¹⁴⁾ ⁹¹⁵⁾ ⁹¹⁶⁾ ⁹¹⁷⁾ ⁹¹⁸⁾ ⁹¹⁹⁾ ⁹²⁰⁾ ⁹²¹⁾ ⁹²²⁾ ⁹²³⁾ ⁹²⁴⁾ ⁹²⁵⁾ ⁹²⁶⁾ ⁹²⁷⁾ ⁹²⁸⁾ ⁹²⁹⁾ ⁹³⁰⁾ ⁹³¹⁾ ⁹³²⁾ ⁹³³⁾ ⁹³⁴⁾ ⁹³⁵⁾ ⁹³⁶⁾ ⁹³⁷⁾ ⁹³⁸⁾ ⁹³⁹⁾ ⁹⁴⁰⁾ ⁹⁴¹⁾ ⁹⁴²⁾ ⁹⁴³⁾ ⁹⁴⁴⁾ ⁹⁴⁵⁾ ⁹⁴⁶⁾ ⁹⁴⁷⁾ ⁹⁴⁸⁾ ⁹⁴⁹⁾ ⁹⁵⁰⁾ ⁹⁵¹⁾ ⁹⁵²⁾ ⁹⁵³⁾ ⁹⁵⁴⁾ ⁹⁵⁵⁾ ⁹⁵⁶⁾ ⁹⁵⁷⁾ ⁹⁵⁸⁾ ⁹⁵⁹⁾ ⁹⁶⁰⁾ ⁹⁶¹⁾ ⁹⁶²⁾ ⁹⁶³⁾ ⁹⁶⁴⁾ ⁹⁶⁵⁾ ⁹⁶⁶⁾ ⁹⁶⁷⁾ ⁹⁶⁸⁾ ⁹⁶⁹⁾ ⁹⁷⁰⁾ ⁹⁷¹⁾ ⁹⁷²⁾ ⁹⁷³⁾ ⁹⁷⁴⁾ ⁹⁷⁵⁾ ⁹⁷⁶⁾ ⁹⁷⁷⁾ ⁹⁷⁸⁾ ⁹⁷⁹⁾ ⁹⁸⁰⁾ ⁹⁸¹⁾ ⁹⁸²⁾ ⁹⁸³⁾ ⁹⁸⁴⁾ ⁹⁸⁵⁾ ⁹⁸⁶⁾ ⁹⁸⁷⁾ ⁹⁸⁸⁾ ⁹⁸⁹⁾ ⁹⁹⁰⁾ ⁹⁹¹⁾ ⁹⁹²⁾ ⁹⁹³⁾ ⁹⁹⁴⁾ ⁹⁹⁵⁾ ⁹⁹⁶⁾ ⁹⁹⁷⁾ ⁹⁹⁸⁾ ⁹⁹⁹⁾ ¹⁰⁰⁰⁾ ¹⁰⁰¹⁾ ¹⁰⁰²⁾ ¹⁰⁰³⁾ ¹⁰⁰⁴⁾ ¹⁰⁰⁵⁾ ¹⁰⁰⁶⁾ ¹⁰⁰⁷⁾ ¹⁰⁰⁸⁾ ¹⁰⁰⁹⁾ ¹⁰¹⁰⁾ ¹⁰¹¹⁾ ¹⁰¹²⁾ ¹⁰¹³⁾ ¹⁰¹⁴⁾ ¹⁰¹⁵⁾ ¹⁰¹⁶⁾ ¹⁰¹⁷⁾ ¹⁰¹⁸⁾ ¹⁰¹⁹⁾ ¹⁰²⁰⁾ ¹⁰²¹⁾ ¹⁰²²⁾ ¹⁰²³⁾ ¹⁰²⁴⁾ ¹⁰²⁵⁾ ¹⁰²⁶⁾ ¹⁰²⁷⁾ ¹⁰²⁸⁾ ¹⁰²⁹⁾ ¹⁰³⁰⁾ ¹⁰³¹⁾ ¹⁰³²⁾ ¹⁰³³⁾ ¹⁰³⁴⁾ ¹⁰³⁵⁾ ¹⁰³⁶⁾ ¹⁰³⁷⁾ ¹⁰³⁸⁾ ¹⁰³⁹⁾ ¹⁰⁴⁰⁾ ¹⁰⁴¹⁾ ¹⁰⁴²⁾ ¹⁰⁴³⁾ ¹⁰⁴⁴⁾ ¹⁰⁴⁵⁾ ¹⁰⁴⁶⁾ ¹⁰⁴⁷⁾ ¹⁰⁴⁸⁾ ¹⁰⁴⁹⁾ ¹⁰⁵⁰⁾ ¹⁰⁵¹⁾ ¹⁰⁵²⁾ ¹⁰⁵³⁾ ¹⁰⁵⁴⁾ ¹⁰⁵⁵⁾ ¹⁰⁵⁶⁾ ¹⁰⁵⁷⁾ ¹⁰⁵⁸⁾ ¹⁰⁵⁹⁾ ¹⁰⁶⁰⁾ ¹⁰⁶¹⁾ ¹⁰⁶²⁾ ¹⁰⁶³⁾ ¹⁰⁶⁴⁾ ¹⁰⁶⁵⁾ ¹⁰⁶⁶⁾ ¹⁰⁶⁷⁾ ¹⁰⁶⁸⁾ ¹⁰⁶⁹⁾ ¹⁰⁷⁰⁾ ¹⁰⁷¹⁾ ¹⁰⁷²⁾ ¹⁰⁷³⁾ ¹⁰⁷⁴⁾ ¹⁰⁷⁵⁾ ¹⁰⁷⁶⁾ ¹⁰⁷⁷⁾ ¹⁰⁷⁸⁾ ¹⁰⁷⁹⁾ ¹⁰⁸⁰⁾ ¹⁰⁸¹⁾ ¹⁰⁸²⁾ ¹⁰⁸³⁾ ¹⁰⁸⁴⁾ ¹⁰⁸⁵⁾ ¹⁰⁸⁶⁾ ¹⁰⁸⁷⁾ ¹⁰⁸⁸⁾ ¹⁰⁸⁹⁾ ¹⁰⁹⁰⁾ ¹⁰⁹¹⁾ ¹⁰⁹²⁾ ¹⁰⁹³⁾ ¹⁰⁹⁴⁾ ¹⁰⁹⁵⁾ ¹⁰⁹⁶⁾ ¹⁰⁹⁷⁾ ¹⁰⁹⁸⁾ ¹⁰⁹⁹⁾ ¹¹⁰⁰⁾ ¹¹⁰¹⁾ ¹¹⁰²⁾ ¹¹⁰³⁾ ¹¹⁰⁴⁾ ¹¹⁰⁵⁾ ¹¹⁰⁶⁾ ¹¹⁰⁷⁾ ¹¹⁰⁸⁾ ¹¹⁰⁹⁾ ¹¹¹⁰⁾ ¹¹¹¹⁾ ¹¹¹²⁾ ¹¹¹³⁾ ¹¹¹⁴⁾ ¹¹¹⁵⁾ ¹¹¹⁶⁾ ¹¹¹⁷⁾ ¹¹¹⁸⁾ ¹¹¹⁹⁾ ¹¹²⁰⁾ ¹¹²¹⁾ ¹¹²²⁾ ¹¹²³⁾ ¹¹²⁴⁾ ¹¹²⁵⁾ ¹¹²⁶⁾ ¹¹²⁷⁾ ¹¹²⁸⁾ ¹¹²⁹⁾ ¹¹³⁰⁾ ¹¹³¹⁾ ¹¹³²⁾ ¹¹³³⁾ ¹¹³⁴⁾ ¹¹³⁵⁾ ¹¹³⁶⁾ ¹¹³⁷⁾ ¹¹³⁸⁾ ¹¹³⁹⁾ ¹¹⁴⁰⁾ ¹¹⁴¹⁾ ¹¹⁴²⁾ ¹¹⁴³⁾ ¹¹⁴⁴⁾ ¹¹⁴⁵⁾ ¹¹⁴⁶⁾ ¹¹⁴⁷⁾ ¹¹⁴⁸⁾ ¹¹⁴⁹⁾ ¹¹⁵⁰⁾ ¹¹⁵¹⁾ ¹¹⁵²⁾ ¹¹⁵³⁾ ¹¹⁵⁴⁾ ¹¹⁵⁵⁾ ¹¹⁵⁶⁾ ¹¹⁵⁷⁾ ¹¹⁵⁸⁾ ¹¹⁵⁹⁾ ¹¹⁶⁰⁾ ¹¹⁶¹⁾ ¹¹⁶²⁾ ¹¹⁶³⁾ ¹¹⁶⁴⁾ ¹¹⁶⁵⁾ ¹¹⁶⁶⁾ ¹¹⁶⁷⁾ ¹¹⁶⁸⁾ ¹¹⁶⁹⁾ ¹¹⁷⁰⁾ ¹¹⁷¹⁾ ¹¹⁷²⁾ ¹¹⁷³⁾ ¹¹⁷⁴⁾ ¹¹⁷⁵⁾ ¹¹⁷⁶⁾ ¹¹⁷⁷⁾ ¹¹⁷⁸⁾ ¹¹⁷⁹⁾ ¹¹⁸⁰⁾ ¹¹⁸¹⁾ ¹¹⁸²⁾ ¹¹⁸³⁾ ¹¹⁸⁴⁾ ¹¹⁸⁵⁾ ¹¹⁸⁶⁾ ¹¹⁸⁷⁾ ¹¹⁸⁸⁾ ¹¹⁸⁹⁾ ¹¹⁹⁰⁾ ¹¹⁹¹⁾ ¹¹⁹²⁾ ¹¹⁹³⁾ ¹¹⁹⁴⁾ ¹¹⁹⁵⁾ ¹¹⁹⁶⁾ ¹¹⁹⁷⁾ ¹¹⁹⁸⁾ ¹¹⁹⁹⁾ ¹²⁰⁰⁾ ¹²⁰¹⁾ ¹²⁰²⁾ ¹²⁰³⁾ ¹²⁰⁴⁾ ¹²⁰⁵⁾ ¹²⁰⁶⁾ ¹²⁰⁷⁾ ¹²⁰⁸⁾ ¹²⁰⁹⁾ ¹²¹⁰⁾ ¹²¹¹⁾ ¹²¹²⁾ ¹²¹³⁾ ¹²¹⁴⁾ ¹²¹⁵⁾ ¹²¹⁶⁾ ¹²¹⁷⁾ ¹²¹⁸⁾ ¹²¹⁹⁾ ¹²²⁰⁾ ¹²²¹⁾ ¹²²²⁾ ¹²²³⁾ ¹²²⁴⁾ ¹²²⁵⁾ ¹²²⁶⁾ ¹²²⁷⁾ ¹²²⁸⁾ ¹²²⁹⁾ ¹²³⁰⁾ ¹²³¹⁾ ¹²³²⁾ ¹²³³⁾ ¹²³⁴⁾ ¹²³⁵⁾ ¹²³⁶⁾ ¹²³⁷⁾ ¹²³⁸⁾ ¹²³⁹⁾ ¹²⁴⁰⁾ ¹²⁴¹⁾ ¹²⁴²⁾ ¹²⁴³⁾ ¹²⁴⁴⁾ ¹²⁴⁵⁾ ¹²⁴⁶⁾ ¹²⁴⁷⁾ ¹²⁴⁸⁾ ¹²⁴⁹⁾ ¹²⁵⁰⁾ ¹²⁵¹⁾ ¹²⁵²⁾ ¹²⁵³⁾ ¹²⁵⁴⁾ ¹²⁵⁵⁾ ¹²⁵⁶⁾ ¹²⁵⁷⁾ ¹²⁵⁸⁾ ¹²⁵⁹⁾ ¹²⁶⁰⁾ ¹²⁶¹⁾ ¹²⁶²⁾ ¹²⁶³⁾ ¹²⁶⁴⁾ ¹²⁶⁵⁾ ¹²⁶⁶⁾ ¹²⁶⁷⁾ ¹²⁶⁸⁾ ¹²⁶⁹⁾ ¹²⁷⁰⁾ ¹²⁷¹⁾ ¹²⁷²⁾ ¹²⁷³⁾ ¹²⁷⁴⁾ ¹²⁷⁵⁾ ¹²⁷⁶⁾ ¹²⁷⁷⁾ ¹²⁷⁸⁾ ¹²⁷⁹⁾ ¹²⁸⁰⁾ ¹²⁸¹⁾ ¹²⁸²⁾ ¹²⁸³⁾ ¹²⁸⁴⁾ ¹²⁸⁵⁾ ¹²⁸⁶⁾ ¹²⁸⁷⁾ ¹²⁸⁸⁾ ¹²⁸⁹⁾ ¹²⁹⁰⁾ ¹²⁹¹⁾ ¹²⁹²⁾ ¹²⁹³⁾ ¹²⁹⁴⁾ ¹

분을 숨긴 전자발찌를 찬 성폭행 전력이 있는 남성과 매치돼 흉기 협박을 당하며 추행당하는 사건이 발생했다고 한다. 편리한 심부름 대행 애플리케이션 덕분에 누군가에게는 필요한 손과 발이 되어주지만, 한편으로는 심부름 대행 애플리케이션 때문에 피해 사례가 함께 증가하고 있어 헬퍼로 활동하려면 신분증, 휴대전화, 계좌 인증 등을 거치며, 헬퍼의 과거 활동과 평가를 확인할 수 있는 리뷰 시스템 환경을 개발하여 피해를 줄일 수 있도록 하여 이러한 현대 사회의 문제를 조금이나마 개선하여 생활편의를 제공할 것이다.

2. 프로젝트 개발 내용

[프로젝트 환경]

- OS : Windows 11 Pro
- 개발 언어 : JAVA, XML
- 이용 SW : Android Studio
- DB : SQLite

[요구사항 분석]

순번	요구사항 ID	요구사항명	구분
001	MEM01-LOGIN01	로그인	수용
002	MEM02-SIGNUP01	회원가입	수용
003	MEM03-HOME01	홈	수용
004	MEM03-SEARCH01	검색	수용
005	MEM03-AREA01	지역	수용
006	MEM04-QUEST01	심부름 요청 글	수용
007	MEM04-WRITEQUEST01	심부름 요청 글 작성	수용
008	MEM05-CATEGORY01	카테고리	수용
009	MEM06-INTEREST01	관심	수용
010	MEM07-CHATTING01	채팅	보류
011	MEM07-CHATTINGLIST01	채팅 목록	보류
012	MEM08-PROFILE01	마이페이지	수용
013	MEM09-MEMBERINFORMATION01	회원 정보	수용
014	MEM10-INTRODUCE01	자기소개	수용
015	MEM11-COMPLETEDREQUEST01	요청 완료	보류
016	MEM11-COMPLETEDPERFORM01	수행 완료	보류
017	MEM12-REVIEW01	리뷰	수용
018	MEM12-REVIEWLIST01	리뷰 목록	수용
019	MEM13-POINT01	포인트	수용

001) MEM01-LOGIN01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM01-LOGIN01	로그인	개요	자체 로그인
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 가입된 정보로 아이디와 비밀번호를 입력하여 로그인을 진행한다. - 아이디/비밀번호가 일치하지 않는 경우, 로그인 정보를 다시 확인하라는 메시지를 확인할 수 있도록 한다. - 로그인을 필수로 하며 로그인하지 않을 경우, 다음 화면으로 넘어가지 않도록 한다.

002) MEM02-SIGNUP01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM02-SIGNUP01	회원가입	개요	자체 회원가입
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 이름을 입력한다. - 사용하고자 하는 아이디를 입력한 후, 다른 사용자가 사용하고 있는지 확인하기 위해 중복체크 기능을 활용한다. - 비밀번호를 2번 입력하여, 2번 입력한 정보가 맞는지 확인한다. - 사용자의 성별을 선택한다. - 사용자의 출생 연도를 선택한다.

003) MEM03-HOME01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM03-HOME01	홈	개요	자체 홈
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 이용자가 사용하고자 하는 지역을 선택하면, 해당 지역의 심부름 요청 글을 확인할 수 있다. - 검색은 사용자들이 작성한 심부름 요청 글에 대한 제목 일부를 입력하게 되면, 그 내용에 해당하는 요청 글을 확인할 수 있다. - 사용자들이 작성한 심부름 요청 글(요청

			<p>글에 대한 제목, 포인트, 작성자)을 목록으로 확인한 후, 목록 중 요청 글을 선택하면 해당 글 화면으로 이동한다.</p> <ul style="list-style-type: none"> - 카테고리를 선택하면 해당 카테고리 화면으로 이동한다. - 관심을 선택하면 해당 관심 화면 목록 화면으로 이동한다. - 심부름 요청 글 작성을 선택하면 해당 요청 글 작성 화면으로 이동한다. - 채팅을 선택하면 해당 채팅 화면으로 이동한다. - 마이페이지를 선택하면 해당 마이페이지 화면으로 이동한다.
--	--	--	---

004) ~~MEM03-SEARCH01~~

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM03- SEARCH01	검색	개요	자체 검색
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 작성된 심부름 요청 글에 대한 제목 내용 중 일부를 입력하여 검색하게 되면, 해당 내용에 대한 요청 글을 확인할 수 있다.

005) MEM03-AREA01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM03- AREA01	지역	개요	자체 지역
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 이용자가 심부름 요청 글을 확인하고자 하는 지역을 선택한다.

006) MEM04-QUEST01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM04- QUEST01	심부름 요청 글	개요	자체 심부름 요청 글
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 이용자가 작성한 요청 글에 대한 내용(작성자, 카테고리, 제목, 요청내용, 날짜 및 시간, 위치, 포인트)이 보인다.

007) MEM04-WRITEQUEST01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM04- WRITE QUEST01	심부름 요청 글 작성	개요	자체 심부름 요청 글 작성
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 요청하고자 하는 분야를 선택한다. - 요청하고자 하는 일의 제목을 간단하게 입력한다. - 요청하고자 하는 일의 내용을 자세하게 입력한다. - 수행해야 할 날짜와 시간을 입력한다. - 요청 장소를 입력한다. - 요청한 일을 수행할 경우, 지급하는 포인트 금액을 입력한다.

008) MEM05-CATEGORY01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM05- CATEGORY 01	카테고리	개요	자체 카테고리
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 여러 가지 심부름 종류를 간단하게 나눠 선택할 수 있도록 한다. - 원하는 심부름 분야를 선택하면, 심부름 요청 글에서 선택한 분야에 맞춰 해당 분야의 심부름 글들만 나온다.

009) MEM06-INTEREST01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM06- INTEREST 01	관심	개요	자체 관심
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자들이 작성한 심부름 요청 글에서 관심 버튼을 클릭하게 되면, 관심 목록에서 해당 요청 글이 등록되게 된다. - 관심 목록에 등록된 요청 글을 선택하게 되면, 해당 심부름 요청 글에 대한 내용을 확인할 수 있다.

010) MEM07-CHATTING01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM07- CHATTING	채팅	개요	자체 채팅
		기능설명	- 심부름을 수행하고자 하는 일에 대해 글

01			을 작성한 사용자와 자세한 내용을 주고 받고자 서로 메시지를 주고받을 수 있다.
----	--	--	---

011) MEM07-CHATtingLIST01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM07- CHATting LIST01	채팅 목록	개요	자체 채팅 목록
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 애플리케이션을 사용하면서 다른 이용자들과 주고받았던 채팅 목록을 확인할 수 있다. - 사용자이름과 사용자와 주고받았던 마지막 메시지, 시간을 확인할 수 있다.

012) MEM08-PROFILE01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM08- PROFILE01	마이페이지	개요	자체 마이페이지
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 사용자의 회원정보를 확인한다. - 사용자의 자기소개를 등록한다. - 사용자가 수행한 내역을 확인한다. - 사용자가 요청한 내역을 확인한다. - 다른 사용자가 평가한 리뷰를 확인한다. - 사용자의 포인트 내역을 확인한다.

013) MEM09-MEMBERINFORMATION01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM09- MEMBER INFOR MATION01	회원 정보	개요	자체 회원 정보
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 회원가입할 때 진행하였던 이름, 성별, 출생 연도를 확인/수정할 수 있다.

014) MEM10-INTRODUCE01

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM10- INTRO DUCE01	자기소개	개요	자체 자기소개
		기능설명	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 사용자가 확인할 수 있도록 자신을 간단하게 소개하고 자신의 매력을 돋보일

			수 있는 내용을 입력한다.
--	--	--	----------------

015) ~~MEM11-COMPLETEDREQUEST01~~

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM11-COMPLETEDREQUEST01	요청 완료	개요	자체 요청 완료
		기능설명	- 자신이 요청하였던 심부름 일 중 완료된 일을 확인할 수 있다.

016) ~~MEM11-COMPLETEDPERFORM01~~

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM11-COMPLETEDPERFORM01	수행 완료	개요	자체 수행 완료
		기능설명	- 다른 사용자가 작성하였던 심부름 일 중 완료된 일을 확인할 수 있다.

017) ~~MEM12-REVIEW01~~

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM12-REVIEW01	리뷰	개요	자체 리뷰
		기능설명	- 일을 완료해야 리뷰를 작성할 수 있다.

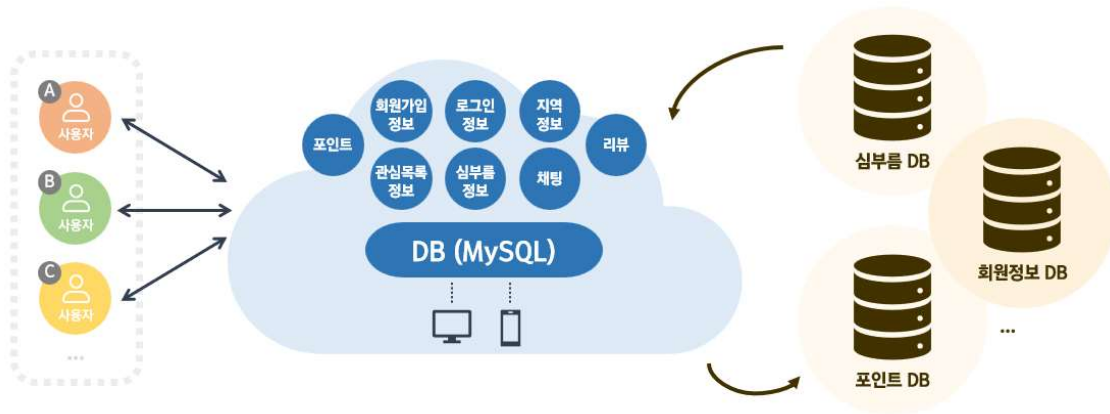
018) ~~MEM12-REVIEWLIST01~~

요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM12-REVIEWLIST01	리뷰 목록	개요	자체 리뷰 목록
		기능설명	- 다른 사용자에서부터 얻은 리뷰를 확인할 수 있다.

019) ~~MEM13-POINT01~~

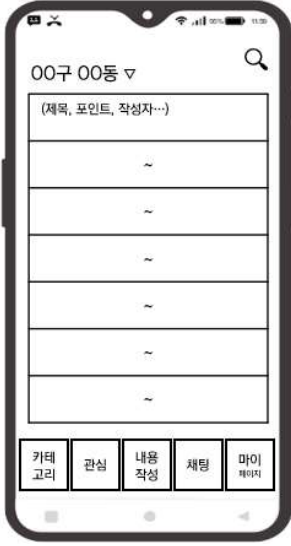


요구사항 ID	요구사항명	요구사항상세	
MEM13-POINT01	포인트	개요	자체 포인트
		기능설명	- 다른 사용자가 요청한 일을 해결한 후, 그 일에 대한 포인트를 얻을 수 있다. - 또 다른 일을 수행할 때마다 얻은 포인트를 누적시킨다.


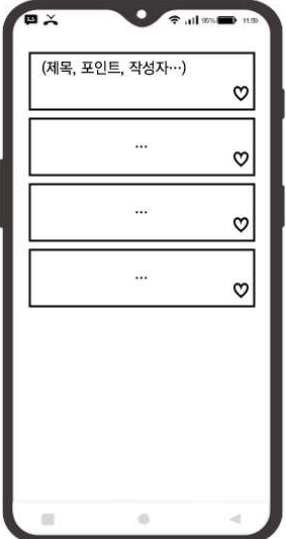
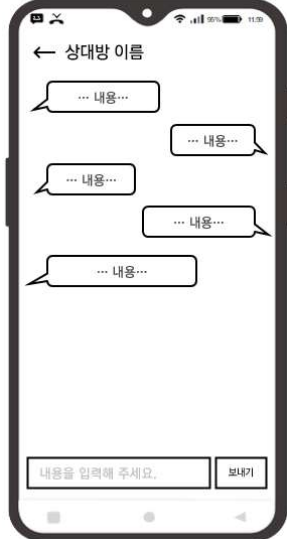
[시스템 구성도]



[상세 설계 및 인터페이스 구성]

시작 화면	로그인 화면	회원가입 화면
<ul style="list-style-type: none"> - 설정한 초가 지난 후, 자동으로 로그인 화면으로 이동한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - ID와 PW를 입력 후, 로그인 버튼을 눌러 다음 화면으로 진입한다. - 둘 중 하나라도 입력하지 않은 경우, 다시 입력해달라는 토스트 메시지가 창을 띄운다. - 회원 정보가 없는 경우, 회원가입 버튼을 누른다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 하나라도 입력하지 않은 경우, 다시 확인해달라는 토스트 메시지가 창을 띄운다. - ID를 입력 후, 중복되는 정보가 있는지 확인한다. (중복되는 정보가 있다면 사용 불가) - PW를 2번 입력하여 회원가입을 진행한다.


홈 화면	심부름 요청 글 화면	심부름 요청 글 작성 화면
		
<ul style="list-style-type: none"> - 심부름 요청 글에 대한 제목의 일부를 입력하면, 그 일부에 해당하는 요청 글이 나오도록 한다. - 지역을 선택하면, 해당 지역의 심부름 요청 글만 나오도록 한다. - 심부름 요청 글 목록에 제목, 포인트, 작성자가 보여 글을 선택하면 해당 글 화면으로 이동하도록 한다. - 카테고리 버튼을 클릭하면 카테고리 화면으로 이동한다. - 관심 버튼을 클릭하면 관심 화면으로 이동한다. - 내용 작성 버튼을 클릭하면 글 작성 화면으로 이동한다. - 마이페이지 버튼을 클릭 	<ul style="list-style-type: none"> - 요청자가 정한 위치를 지도에서 표시하도록 한다. - 요청자가 정한 카테고리 종류를 표시하도록 한다. - 요청자가 작성한 제목을 표시하도록 한다. - 요청자가 정한 포인트 금액을 표시하도록 한다. - 요청자가 정한 날짜/시간을 표시하도록 한다. - 요청자가 작성한 요청 내용을 표시하도록 한다. - 관심 버튼을 누르면, 관심 버튼 목록으로 해당 글이 넘어가도록 한다. - 채팅 버튼을 누르면, 요청자와 수행자가 대화할 수 있는 채팅 화면으로 넘어가도록 한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 카테고리 항목을 목록에서 선택하도록 한다. - 제목을 입력할 수 있도록 하며, 제목 글자 수는 최대 20글자만 입력하도록 한다. - 일을 모두 수행한다면 지급되는 포인트를 입력하도록 한다. - 날짜/시간을 선택할 수 있도록 한다. - 요청 내용을 입력할 수 있도록 한다. - 모든 항목을 입력/선택한 후 요청하기 버튼을 눌러 심부름 요청 목록에 등록하여 누적시킨다. - 하나라도 입력/선택하지 않은 경우, 모두 입력해 달라는 토스트 메시지를 창을 띄운다.

<p>하면 마이페이지 화면으로 이동한다.</p>		
카테고리 화면	관심 화면	채팅 화면
		
<ul style="list-style-type: none"> - 심부름 요청 글에 대한 제목의 일부를 입력하면, 그 일부에 해당하는 요청 글이 나오도록 한다. - 광고/홍보 배너 공간에 알맞은 이미지를 넣어 이용자들이 볼 수 있도록 한다. - 해당 항목 버튼을 누르면 해당 카테고리 항목에 맞는 심부름 요청 글에 대한 목록이 나오도록 한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 심부름 요청 글 화면에서 관심 버튼을 클릭한 내용이 관심 목록에 등록되어 관심 화면에 보이도록 한다. (제목, 포인트, 작성자...) - 관심 목록에 등록된 심부름 요청 글을 선택하면, 해당 심부름 요청 글 화면으로 이동하게 된다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 뒤로가기 버튼을 누르면 이전 화면으로 넘어가도록 한다. - 채팅 화면 상단 부분은 대화하는 상대방 이름이 나오도록 한다. - 서로 메시지를 주고받도록 한다. - 내용을 입력한 후, 보내기 버튼을 누르면 상대방에게 메시지를 보낸다.
채팅 목록 화면	마이페이지 화면	회원 정보 화면

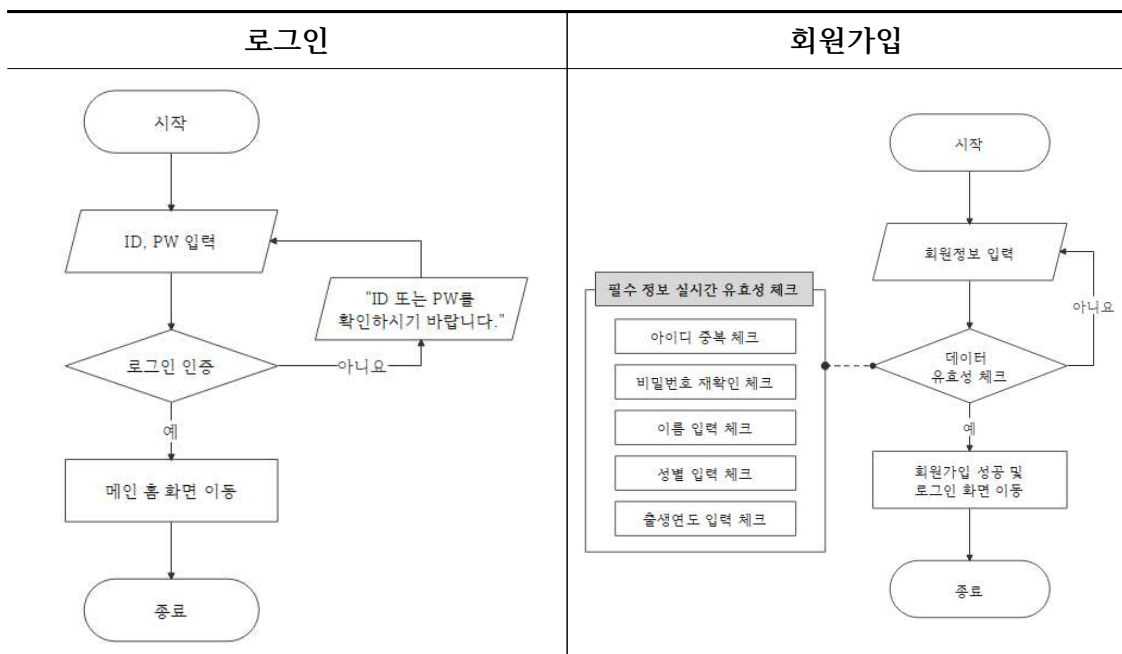
		
<ul style="list-style-type: none"> - 다른 이용자와 주고받았던 채팅 목록을 확인할 수 있다. - 상대방 이름과 상대방과 주고받았던 마지막 대화 내용 등(...시간)을 확인할 수 있다. - 채팅 목록 중 한 곳을 클릭하면 채팅 화면으로 이동한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 회원정보 수정하기 버튼을 클릭하면, 회원정보 화면으로 이동한다. - 자기소개를 입력/수정할 수 있다. - 지금까지 모은 포인트 금액을 확인할 수 있다. - 수행/요청/리뷰 버튼을 클릭하면 각각의 해당 화면으로 이동한다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 기존에 설정되었던 이름이 보이며, 다른 이름으로 수정할 수 있다. - 성별을 수정할 수 있다. - 출생연도를 목록으로 확인하여 수정할 수 있다. - 완료 버튼을 클릭하면, 수정된 내용들이 변경되어 저장된다. (꼭 모든 항목을 수정할 필요는 없다.)
<p>수행 완료 화면</p>	<p>요청 완료 화면</p>	<p>리뷰 목록 화면</p>
		

<ul style="list-style-type: none"> - 다른 사용자가 작성하였던 심부름 일 중 내가 수행을 완료되었던 일을 확인할 수 있다. - 총 수행 완료 건수를 누적시켜 확인할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 자신이 요청하였던 심부름 일 중 완료된 일을 확인할 수 있다. - 총 요청 완료 건수를 누적시켜 확인할 수 있다. 	<ul style="list-style-type: none"> - 다른 사용자들에게 받았던 리뷰를 확인할 수 있다. - 총 리뷰 건수를 누적시켜 확인할 수 있다.
---	--	--

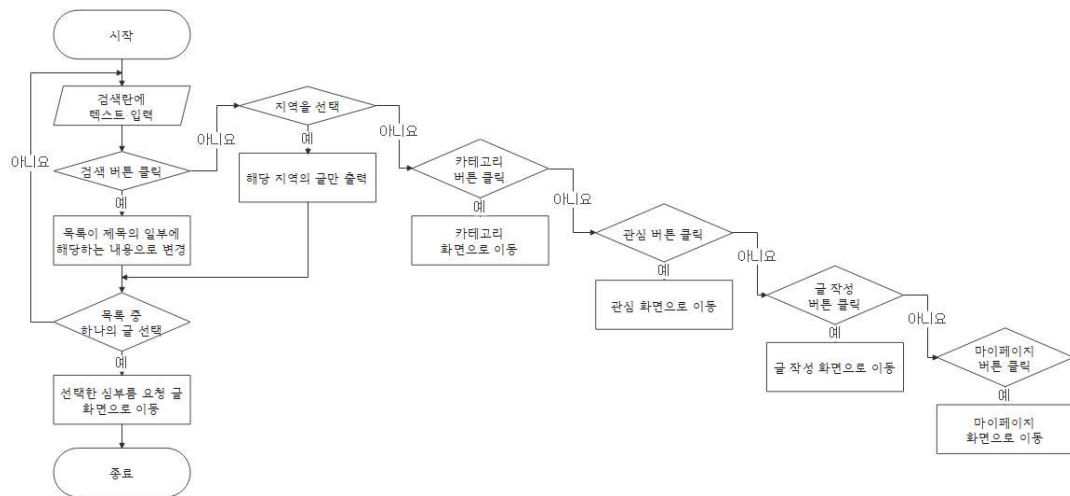
리뷰 화면

	<ul style="list-style-type: none"> - 별을 사용해서 평점을 남길 수 있다. - 리뷰 내용을 작성하여 남길 수 있다. - 리뷰 보내기 버튼을 클릭하면 상대방의 리뷰 목록에 추가된다. - 둘 중 하나라도 하지 않았을 경우, 두 가지 모두 평가하지 않으면 리뷰를 보낼 수 없다는 토스트 메시지가 창을 띄운다.
--	---

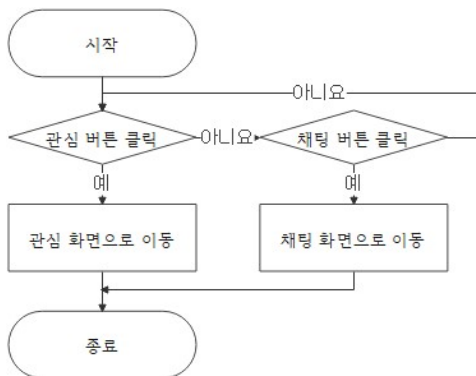
[동작 흐름도]



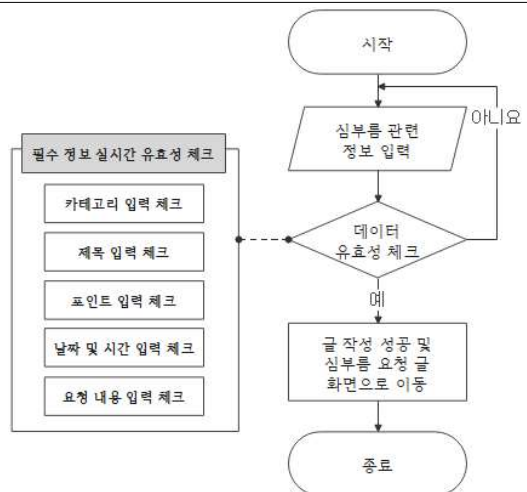
홈 화면



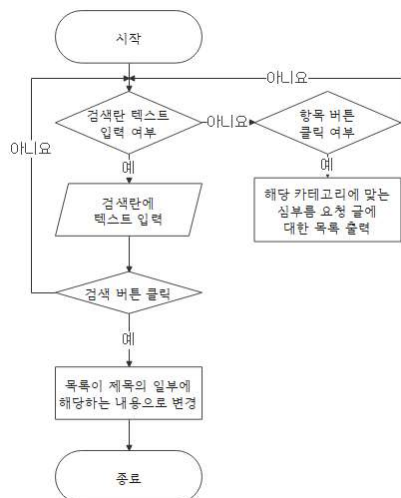
심부름 요청 글 화면



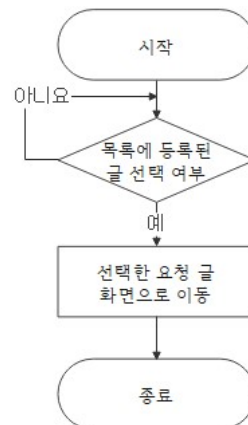
심부름 요청 글 작성 화면

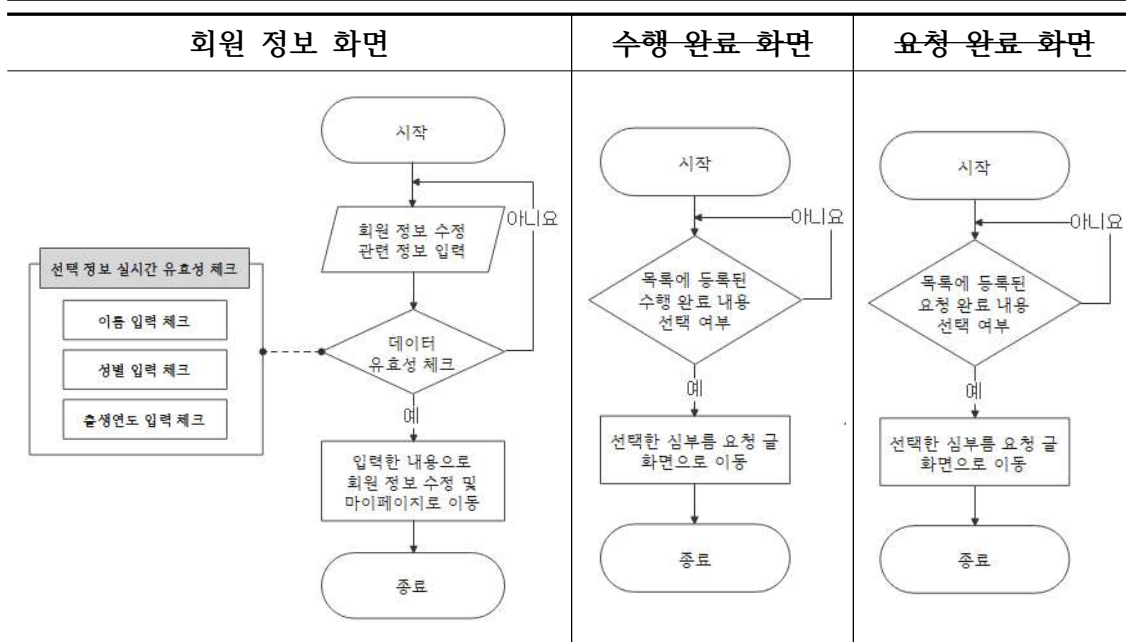
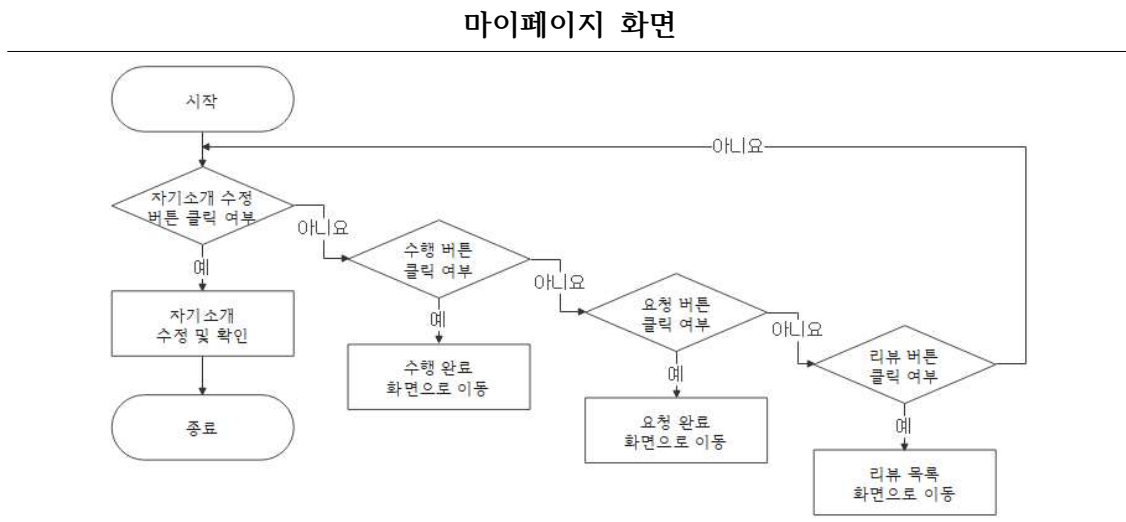
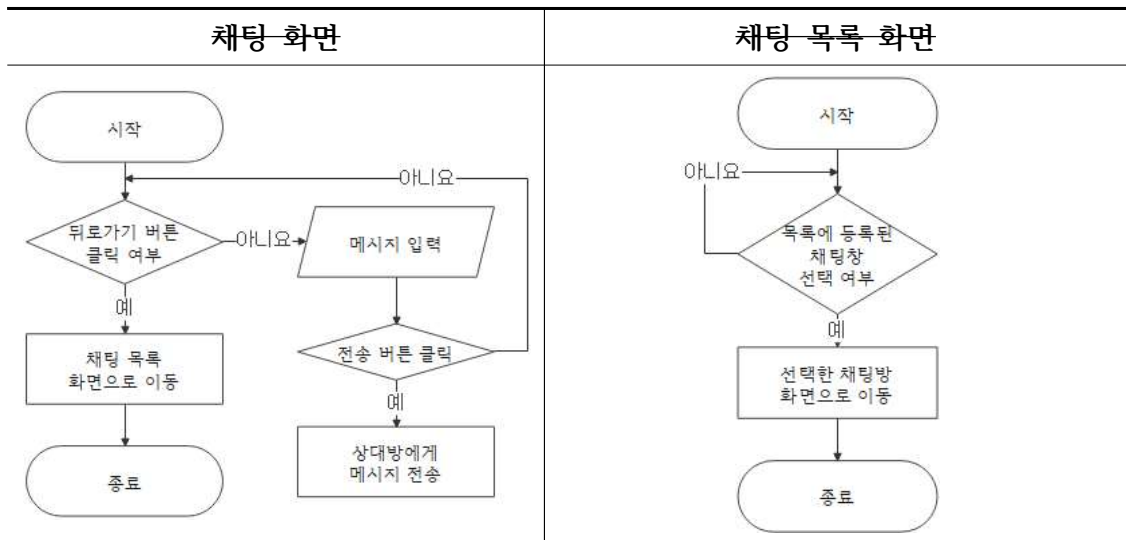


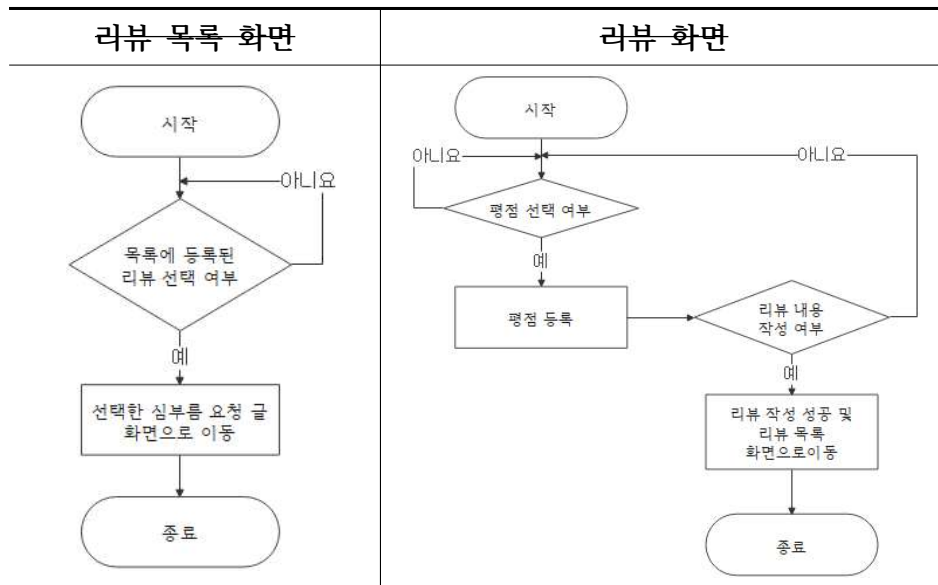
카테고리 화면



관심 화면



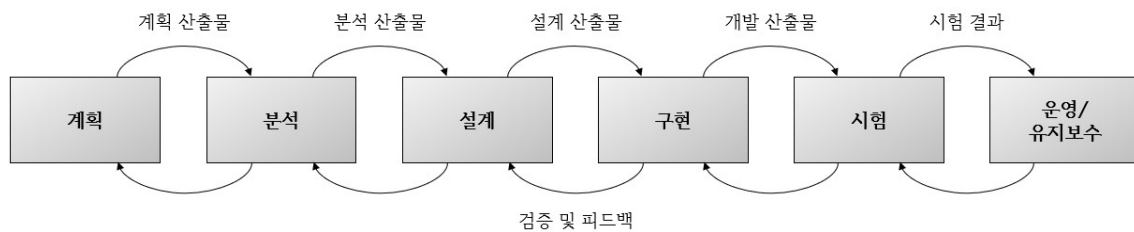




3. 프로젝트 개발 방법론

[소프트웨어 개발 방법론]

폭포수 모델 : 분석, 설계, 구현, 시험, 운영/유지보수 등 전 과정을 순차적으로 접근하는 개발 모델



[의사소통 관리 계획]

No	대상	목적	비고
1	교수자	심부름 요청 글 부분 중 지도로 위치를 표시해야 하는 기능	오픈 API 관련 기능
2	교수자	사용자 본인 인증에 대한 기능	어떤 방식으로 진행하는 것이 나올지에 관한 내용 (보안)
3	교수자	요청에 대한 일을 수행했을 경우, 포인트 지급에 관련된 기능	포인트 사용 여부에 대한 주제
4	교수자	진행된 채팅에 대해 채팅 목록에 채팅을 누적시키는 기능	일회용 채팅 구현 여부에 대한 의견
5	교수자	지역 설정 관련된 기능	지역 설정 경계에 대한 주제

[프로젝트 일정]

구분	단계	업무	9월	10월				11월					12월
			5주차	1주차	2주차	3주차	4주차	1주차	2주차	3주차	4주차	5주차	1주차
1	계획	프로젝트 계획수립											
2	분석	요구사항 분석											
3	설계	UI 인터페이스 설계											
		동작 흐름도 설계											
		데이터베이스 설계											
		ERD 설계											
4	구현	레이아웃 작업 (코딩)											
		디자인 작업											
5	테스트	디버깅											
		통합 테스트											
6	유지보수	S/W 유지보수											

[테스트 환경]

No	환경	버전
1	AVD (안드로이드 가상 디바이스)	Pixel 2 API 26 (Android 8.0 Google play)
2	Galaxy Note 8 (디바이스)	One UI Version 1.0 Android Version 9

[테스트 시나리오]

No	구분	케이스	체크리스트
1	로그인	로그인 버튼 클릭시	로그인이 정상적으로 진행되는가?
2		로그인 버튼 클릭시 (계정 오기입)	정보가 일치하지 않은 경우, 정보를 다시 확인하라는 메시지가 뜨는가?
3		회원가입 버튼 클릭시	회원가입 화면으로 넘어가는가?
4	회원가입	가입하기 버튼 클릭시	가입이 정상적으로 진행되는가?
5		가입하기 버튼 클릭시 (미입력)	모두 다 입력하지 않은 경우, 다시 확인하라는 메시지가 뜨는가?
6		ID 중복 확인 버튼 클릭시	중복된 ID 정보가 있는지 확인되는가?

No	구분	케이스	체크리스트
7	회원가입	PW 2회 입력시	PW를 2회 입력하면 입력된 데이터들이 서로 일치하는지 확인 가능한가?
8	홈	검색 버튼을 클릭 시	입력된 데이터에 따라 요청 글에 대한 목록이 변경되는가?
9		지역 선택시	해당 지역에 대한 요청 글 목록이 변경되는가?
10		목록에 있는 글을 선택시	해당 글 화면으로 이동하는가?
11		카테고리 버튼 클릭시	카테고리 화면으로 이동하는가?
12		관심 버튼 클릭시	관심 화면으로 이동하는가?
13		내용 작성 버튼 클릭시	글 작성 화면으로 이동하는가?
14		채팅 버튼 클릭시	채팅 목록 화면으로 이동하는가?
15		마이페이지 버튼 클릭시	마이페이지 화면으로 이동하는가?
16	심부름 요청 글	요청 글을 클릭시	요청자가 요청한 내용이 표시되는가? (지도, 카테고리 분야, 제목, 포인트, 날짜 및 시간, 요청 내용)
17		관심 버튼을 클릭시	관심 버튼 목록으로 해당 글이 넘어가는가?
18		채팅 버튼을 클릭시	요청자와 수행자가 대화할 수 있는 채팅 화면으로 넘어가는가?
19	심부름 요청 글 작성	카테고리 항목 선택시	카테고리 목록이 나오는가?
20		제목 입력시	제목 글자 수가 최대 20글자만 입력할 수 있는가?
21		요청하기 버튼 클릭시	심부름 요청 목록에 등록하여 누적시켜지는가?
22		요청하기 버튼 클릭시 (미입력)	모두 입력해달라는 메시지가 뜨는가?
23	카테고리	검색 버튼을 클릭 시	입력된 데이터에 따라 요청 목록이 나오는가?

No	구분	케이스	체크리스트
24	카테고리	항목 버튼 클릭시	해당 카테고리 항목에 맞는 요청 글 목록이 나오는가?
25	관심	관심 목록 중 하나를 클릭시	해당 요청 글 화면으로 이동하는가?
26	채팅	뒤로가기 버튼 클릭시	이전 화면으로 넘어가는가?
27		보내기 버튼 클릭시	입력된 내용이 상대방에게 보내지는가?
28	채팅 목록	채팅 목록 중 하나를 클릭시	해당 채팅 화면으로 이동하는가?
29	마이페이지	회원정보 수정 버튼 클릭시	회원 정보 화면으로 이동하는가?
30		자기소개 버튼 클릭시	내용을 입력/수정할 수 있는가?
31		수행 버튼 클릭시	수행 완료 화면으로 이동하는가?
32		요청 버튼 클릭시	요청 완료 화면으로 이동하는가?
33		리뷰 버튼 클릭시	리뷰 목록 화면으로 이동하는가?
34	회원 정보	완료 버튼 클릭시	수정된 내용들이 변경되어 저장되는가?
35	수행 완료	수행 완료 목록 중 하나를 클릭시	해당 요청 글 화면으로 이동하는가?
36		수행 완료에 들어왔을사	수행 완료가 누적될 때마다 총건수가 변경되는가?
37	요청 완료	요청 완료 목록 중 하나를 클릭시	해당 요청 글 화면으로 이동하는가?
38		요청 완료에 들어왔을사	요청 완료가 누적될 때마다 총건수가 변경되는가?
39	리뷰 목록	리뷰 목록에 들어왔을사	상대방에게 리뷰를 받을 때마다 총건수가 변경되는가?
40	리뷰	리뷰 보내기 버튼을 클릭시	상대방의 리뷰 목록에 추가되는가?

41	리뷰	리뷰 보내기 버튼을 클릭사 (마우스)	두 가지 모두 평가하지 않으면 리뷰를 보낼 수 없다는 메시지가 뜨는가?
----	----	----------------------------	--

4. 프로젝트의 결과 및 산출물

[결과 보고 방법 및 발표 계획]

프로젝트의 결과 산출물을 PPT를 활용해 발표할 예정이다. PPT에는 프로젝트 개요 및 목적, 프로젝트 진행 일정, 구현 기능, 동작 흐름도, 프로젝트 시연(실행 결과) 등에 관한 내용을 작성한 후 발표를 진행할 것이다. 프로젝트 시연은 AVD(안드로이드 가상 디바이스)를 이용하여 직접 시연하거나, 환경이 좋지 않을 경우를 대비하여 시연 영상을 미리 준비할 예정이다.

[시연 방법 및 발표 방법]

- 시연 방법 : AVD(안드로이드 가상 디바이스) Pixel 2 API 26(버전) 사용 예정
- 발표 방법 : PPT(프로젝트 주제, 진행 일정, 동작 흐름도, 구현 기능...) 사용 예정

[테스트 점검표]

구분	완성도				
로그인	5점	4점	3점	2점	1점
로그인이 정상적으로 진행되는가?					
정보가 일치하지 않은 경우, 정보를 다시 확인하라는 메시지가 뜨는가?					
회원가입 화면으로 넘어가는가?					
회원가입					
가입이 정상적으로 진행되는가?					
모두 다 입력하지 않은 경우, 다시 확인하라는 메시지가 뜨는가?					
중복된 ID 정보가 있는지 확인되는가?					
PW를 2회 입력하면 입력된 데이터들이 서로 일치하는지 확인 가능한가?					

홈					
입력된 데이터에 따라 요청 글에 대한 목록이 변경되는가?					
해당 지역에 대한 요청 글 목록이 변경되는가?					
해당 글 화면으로 이동하는가?					
카테고리 화면으로 이동하는가?					
관심 화면으로 이동하는가?					
글 작성 화면으로 이동하는가?					
채팅 목록 화면으로 이동하는가?					
마이페이지 화면으로 이동하는가?					
심부름 요청 글					
요청자가 요청한 내용이 표시되는가?					
관심 버튼 목록으로 해당 글이 넘어가는가?					
요청자와 수행자가 대화할 수 있는 채팅 화면으로 넘어가는가?					
심부름 요청 글 작성					
카테고리 목록이 나오는가?					
제목 글자 수가 최대 20글자만 입력할 수 있는가?					
심부름 요청 목록에 등록하여 누적시켜지는가?					
모두 입력해달라는 메시지가 뜨는가?					
카테고리					

입력된 데이터에 따라 요청 목록이 나오는가?					
해당 카테고리 항목에 맞는 요청 글 목록이 나오는가?					
관심					
해당 요청 글 화면으로 이동하는가?					
채팅					
이전 화면으로 넘어가는가?					
입력된 내용이 상대방에게 보내지는가?					
채팅 목록					
해당 채팅 화면으로 이동하는가?					
마이페이지					
회원 정보 화면으로 이동하는가?					
내용을 입력/수정할 수 있는가?					
수행 완료 화면으로 이동하는가?					
요청 완료 화면으로 이동하는가?					
리뷰 목록 화면으로 이동하는가?					
회원 정보					
수정된 내용들이 변경되어 저장되는가?					
수행 완료					
해당 요청 글 화면으로 이동하는가?					

수행 완료가 누적될 때마다 총건수가 변경되는가?					
요청 완료					
해당 요청 글 화면으로 이동하는가?					
요청 완료가 누적될 때마다 총건수가 변경되는가?					
리뷰 목록					
상대방에게 리뷰를 받을 때마다 총건수가 변경되는가?					
리뷰					
상대방의 리뷰 목록에 추가되는가?					
두 가지 모두 평가하지 않으면 리뷰를 보낼 수 없다는 메시지가 뜨는가?					

5. 프로젝트 기대효과

[기술적 기대효과]

회원가입을 통해 각각의 정보를 갖고 있어 상대방에 대한 일부의 정보를 획득할 수 있어 믿을 수 있다. 또한 동네 이웃끼리 서로 도와주고 수익을 창출할 수 있다. 상대방에 대해 믿음이 없을 때는 리뷰 시스템을 통해 상대방에 대해 조금이라도 파악할 수 있다. 그리고 요청 글에 대한 위치 정보를 받고 있어, 지도를 통해 위치를 획득하여 심부름 활동을 편리하게 진행할 수 있다. 또한 실시간 채팅으로 채팅 문의를 통해 실시간으로 소통할 수 있어, 빠르게 진행할 수 있다.

[활용적 기대효과]

현재 코로나19 확산 이후 각 이코노미 시장 규모가 매년 크게 성장하고 있는 상황에서 비대면 업무와 재택근무가 늘면서 한 회사에 얽매이지 않고 여러 일을 동시에 맡거나 임시직 형태로 특정 프로젝트나 업무를 수행하는 이들이 늘어나고 있다. 또한 급한 상황이나 도움을 요청하는 고객들이 많아지고 있다. 그리고 집 근처에서 수익을 내거나, 포인트 지급에 대해 합리적인 비용으로 해결할 수 있도록 해주기에 만족도가 높을 것이라고 예상한다. 이렇듯 심부름 애플리케이션 서비스를 통해 많은 사람들이 사용할 것으로 전망되고 평생 직장을 꿈꾸는 젊은이들이 줄어드는 현실에서 Z세대가 쉽게 접근하고 사용하기 편리할 것이다.

6. 참고문헌

- (1) 베이글. “[안드로이드][맛집찾기][2] 키워드 검색화면 구현하기”.
<https://srandroid.tistory.com/294>. (2022.11.04.). 화면구조/검색어 입력
위젯/검색 요청 코드 모두 참고
- (2) All-round programmer. “[Android] 검색 기능 구현하기(SearchableActivity)”.
<https://unikys.tistory.com/209>. (2022.11.04.). AndroidManifest.xml 안에
SearchableActivity를 설정/Activity 안에서 쿼리 받기/Search dialog 불러오기
코드 모두 참고
- (3) study record. “[안드로이드] 리스트뷰 즐겨찾기(찜하기) 기능 구현”.
<https://asong-study-record.tistory.com/52>. (2022.11.04.). 전체 작성 코드 참고
- (4) whyprogrammer. “[Android] 구글맵 API를 사용한 어플 만들어보기 (위치
검색, 현위치)”. <https://whyprogrammer.tistory.com/625>. (2022.11.04.). Google
Map API 활용 방법/코드 참고
- (5) 베이글. “[안드로이드][맛집찾기][3] 구글 지도 연동하기(카메라 이동, 마커, 내
위치 등)”. <https://srandroid.tistory.com/229>. (2022.11.04.). Google Map API
활용 방법, 위치 권한 기능, 지도 이동 애니메이션, 마커 활성화하며 이동, 마커 추가
코드 참고
- (6) 라크라꾸. “[Android/안드로이드] Kakao 지도 API 연동/카카오 지도 API연동”.
<https://lakue.tistory.com/62>. (2022.11.04.). Kakao 지도 API 연동 방법/코드
참고
- (7) 지금도 개발중. “Android with Kotlin : 안드로이드 기초편 - ListView 기초
리스트뷰 클릭 시 상세화면 이동”. <https://milkoon1.tistory.com/110>.
(2022.11.04.). 리스트 목록 클릭 시 화면 이동 및 데이터 출력 방법/코드 참고
- (8) 슬기로운 개발하영. “[CafeMoA] 리뷰 기능 구현하기(리뷰작성하기)”.
<https://dogfootruler-lee.tistory.com/9>. (2022.11.04.). 화면 구상 코드 및
데이터베이스 저장 방법/코드 참고
- (9) 데브의 코딩연구소. “[Android]회원가입, 로그인 기능 구현하기 - (4)
안드로이드와 연결”. <https://gyuhyeonlee.tistory.com/22>. (2022.11.04.).
로그인/회원가입 코드 및 데이터베이스 연결 코드 참고
- (10) 일빵의 티스토리. “안드로이드 DB CRUD(쓰기, 읽기, 수정, 삭제) 4 - Android
화면 및 구현하기”.
<https://ilbbang.tistory.com/entry/%EC%95%88%EB%93%9C%EB%A1%9C%EC%9D%B4%EB%93%9C-DB-CRUD%EC%93%B0%EA%B8%B0-%EC%9D%BD%EA%B8%B0-%EC%88%98%EC%A0%95-%EC%82%AD%EC%A0%9C-4-Android-%ED%99%94%EB%A9%B4-%EB%B0%8F-%EA%B5%AC%ED%98%84%ED%95%98%EA%B8%B0>.
(2022.11.04.). 데이터베이스 쓰기, 읽기, 수정, 삭제 코드 참고