

2020 AJOU

Capstone Design Day

[기술나눔 캡스톤디자인]

주 제 : 마스크 살균 및 교체 알림 서비스

팀 명 : 마션

이 름 : MARS

■ 개요



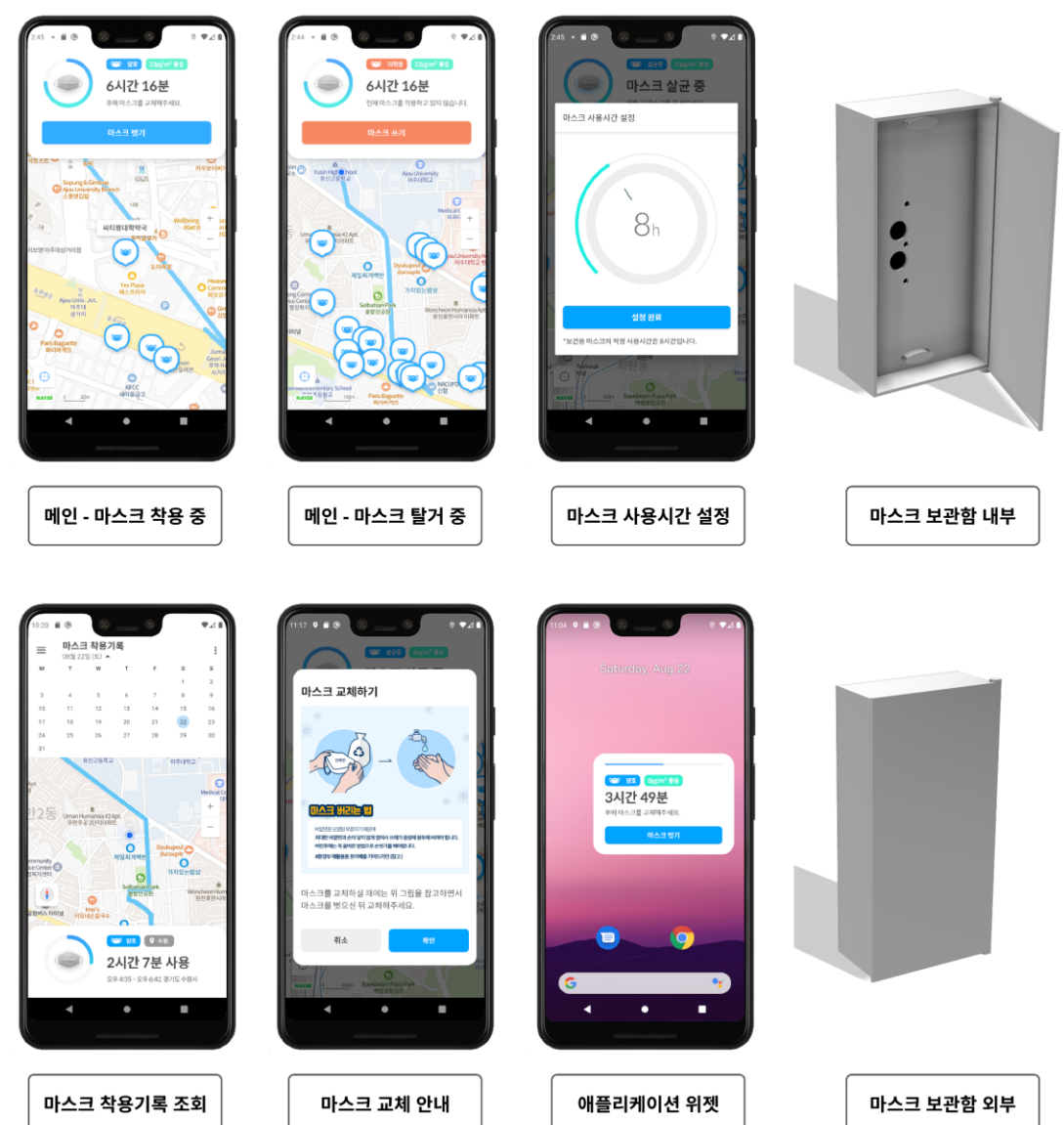
코로나-19의 전세계 확산으로 인해 마스크를 항상 착용하는 것은 우리의 일상이 되었다. 감염을 예방하기 위해선 가장 중요한 것은 마스크의 올바른 착용과 관리이므로, 이를 도와줄 'MARS' 서비스를 기획하게 되었다.

■ 개념설계



'MARS'는 모바일 애플리케이션과 마스크 보관함으로 구성되어 있다. 모바일 애플리케이션에서는 GPS 데이터와 마스크 보관함의 센서 데이터, 사용자 설정을 수집한다. 이를 기반으로 알림과 뷰를 통해 사용자에게 마스크 사용시간, 마스크 사용횟수, 이동경로 등의 정보를 제공해준다. 마스크 보관함은 사용자가 마스크를 거치할 때마다 마스크 사용 정보를 와이파이를 이용해 서버에 전송하며, 보관함 내에 있는 UV LED를 이용하여 마스크를 살균하는 기능을 가지고 있다.

■ 작품디자인



■ 기대효과



마스크를 착용하는 이유는 코로나-19 바이러스를 차단하여 감염을 막기 위함이다. 우리의 서비스는 마스크의 올바른 착용과 관리를 유도하여 마스크 착용 효과를 극대화하는 것이 목표이다. 우리의 서비스를 통해 마스크를 올바르게 착용하고 관리한다면, 더욱 안전하고 편리한 포스트 코로나 시대의 생활이 가능하다.



아주대학교