**Statement of Work(SOW)   
Team JS: 팀장 박소영**

**1. 개괄적 설명**

기존의 전염병 사이트는 오늘의 전국 확진자 수, 완치자 수 등 통계에 초점이 맞추어져 있고 확진자 수와 같은 통계는 실제 실생활에서 경각심을 고조시키는 정도에만 도움을 주고 실제 외출 시 도움이 안된다. 그나마 도움이 되는 정보는 확진자의 동선 파악인데 일반적으로 이것은 외출 시 대중교통을 사용하는 사람들은 여러 야외 장소들을 거쳐야 하는데 이런 경우 지나치는 장소마다 확진자 동선과 겹치는지를 매번 검색하는 것은 사용 편의성이 떨어진다.

따라서 편리한 접근성을 제공하기 위해 모바일 어플리케이션으로 서비스를 제작한다. 또한 확진자 통계, 확진자 수를 지도에 표시하는 기존 기능 외에 현재 내 위치 기준, 일정 범위 내의 확진자가 다녀간 장소를 지도에 핀으로 표시하는 기능을 추가한다. 핀은 확진자 방문 후 경과시간에 따라 위험도를 색깔로 나타낸다. 또한 나의 외출 경로를 입력하면 확진자 동선과 겹치는지를 파악해주는 기능, 자가 진단 테스트, 현재 가장 가까운 선별 진료소 안내 등 사용자 친화적 기능을 추가하였다. 또한 일반 사용자 외에 관리자라는 액터를 추가하여 관리자로 로그인 시 해당 어플리케이션을 통해 코로나 확진 현황을 기입, 수정하는 기능을 구성하였다.

해당 제품은 현재 창궐하는 코로나의 정보를 가지고 제작한다. 하지만 해당 제품에 들어가는 기능은 또다른 전염병이 발생했을 때에도 적절한 정보가 제공된다면 같은 기능의 다른 정보로 유용하게 적용될 수 있다. 따라서 차후 전염병이 발병했을 때 해당 제품을 이용하면 빠르게 해당 전염병에 대한 사용자 친화적 서비스를 제공하는 것을 기대한다.

**2. 주요 기능**

|  |  |
| --- | --- |
| **기능** | **중요도** |
| 현재 내 위치기준 일정 범위 내의 확진자가 다녀간 장소를 지도로 시각화 | 상 |
| 내가 사는 구와 전국 통계 기능(확진자, 사망자) | 상 |
| 외출 동선 위험도 측정 기능 | 상 |
| 관리자 로그인 기능 | 상 |
| 관리자가 코로나 확진 현황 기입, 수정하는 기능 | 상 |
| 내 위치의 확진자 방문 정보 정보 리스트 | 상 |
| 확진자 수를 지도에 표시하는 기능 | 중 |
| 현재위치에서 가까운 선별진료소 소개해주는 기능 | 중 |
| 전염병 추이 예측 기능 | 하 |
| 긴급 상황 알림 기능 | 하 |
| 자가진단할 수 있는 문항 제공하는 기능 | 하 |

**3. UI**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| 1. 주변 확진자 페이지(MAIN) | 1. 나의 동선 위험도 측정 페이지 |
|  |  |
| 1. 통계 페이지 | 1. 자가 진단 페이지 |
|  |  |
| 1. 주변 선별 진료소 페이지 | 1. 사용자 정보 페이지 (관리자 전환) |
|  |  |
| 1. 확진자 정보 추가 페이지 (관리자) | 1. 확진자 정보 수정 페이지 (관리자) |

**4. 팀 구성과 역할**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **책임자** | **역할** | **작업** |
| **박소영** | **리 더** | 회의 주최, 팀 개발 스케줄 설정 및 관리, 업무 협조 현황 파악 |
| **구현** | 웹 어플리케이션 배포,서버 구축, 개발환경 통합 |
| **이선아** | **문서작성** | 요구명세서, 각 단계의 결과물 문서화 |
| **구현** | 프론트 기능 구성, API 기능 적용,  기술 외적으로 필요한 자료 조사 및 구현 시 추가 |
| **이준영** | **UI** | 모바일 어플리케이션 디자인 기획 및 구성 |
| **구현** | 모바일 어플리케이션 디자인, 프론트 기능 구성 |
| **김지민** | **테스팅** | 오류 검출, 요구 명세서의 기능과 구현한 기능의 일관성 파악, 테스팅 후 문제 분석 |
| **구현** | DB 구축, API 기능 적용 |