

정신보건 플랫폼 서비스

- 멀티캠퍼스 프로젝트 1
- 개발 기간
 - 6월 27일~ 7월 08일
- 개발 인원
 - 5명
- 본인 역할
 - 데이터 크롤링
 - 데이터 전처리
 - DB 연결
 - 지도시각화

요약

- 한국은 평생을 기준으로 정신건강 서비스 이용률이 22.2%로 OECD국 평균 이하이며, 정신건강 문제 발생 후 상담이나 의료서비스를 받는데 걸리는 기간이 평균 84주로 30주인 영국에 비해 2.8배에 달합니다. 사용자가 개인정보의 노출없이 인근 상담,의료기관과 소통할 수있는 플랫폼이 있다면 정신건강서비스의 이용을 촉진할 수 있을 것이라 판단하여 다음과 같은 서비스를 만들었습니다
- 유저는 지도에서 본인 근처 의료기관을 탐색하면, 해당 기관에 익명으로 문의글을 작성할 수 있습니다. 온라인 상담이 진행되다 라포가 형성되면 오프라인 상담으로 넘어가도록 유도하는 서비스입니다

기능

정신의료기관 검색

- 정신건강보건시설을 검색하여 지도에 마커로 표시합니다
 1. 사용자 IP를 입력받아 사용자의 위치를 파악합니다. 사용자 반경 1~20km 정신건강보건시설을 검색할 수 있습니다.
 - 정신건강관련시설 웹사이트에서 크롤링 후 전처리된 결과물을 DB에 저장합니다
 - `makeMap | views.py`

- 웹페이지에서 유저 위경도 데이터(`ClickForOneMarker|views.py`)를 받아와 폴리움에게 넘겨줍니다. 사용자 중심으로 반경 10키로의 원 영역을 그립니다 (`MappingInCircle|views.py`)
 - DB에서 정신건강관련시설 정보를 받아와 폴리움에게 넘겨줍니다. 지도상에 마커로 마커로 표시합니다
2. 검색을 통해서도 사용자의 위치를 지정할수 있습니다
- `makeMap_by_address() |views.py`
 - 카카오맵 api를 활용하여 입력된 위치정보를 좌표값으로 변환합니다
3. 검색된 정신건강보건시설중 유형을 상담소,센터,시설,병원,보건소로 필터링할 수 있습니다.
- `folium.plugins.FeatureGroupSubGroup`를 활용하여 필터링 기능을 구현합니다
- 검색된 결과는 왼쪽 하단부 리스트 형태로 나열됩니다. 기관명을 클릭하면 해당 기관의 게시판으로 넘어갑니다

게시글 작성

- 유저가 게시글을 작성하면 자신과 해당 병원 관리자만 열람할 수 있습니다.
- 작성된 댓글은 기관 담당자가 보고 답변을 남길 수 있습니다
- 유저와 기관 담당자 모두 마이페이지에서 본인이 작성한 글을 모아 열람할 수 있습니다