**프로젝트 제목**

|  |
| --- |
| 20152443/정보컴퓨터공학부/김예솔 |

# 프로젝트 목적 및 동기(제목 1 스타일)

무더운 여름을 대비해서 집에 에어컨이 없거나 쉴 곳을 찾기 힘든 어르신들을 위해서 금정구에 존재하는 무더위 쉼터 위치를 지도로 표현하는 프로그램을 만들었습니다.

# 프로젝트 개요(제목 1 스타일)

파이썬 pandas를 이용해 data.go.kr에 있는 금정구 무더위 쉼터 데이터를 가져왔고 구글 지오 api로 주소 데이터를 위도, 경도 좌표로 바꿨습니다. 이를 folium 이라는 지도를 그려주는 라이브러리를 이용해 지도로 표현하였습니다.

# 프로젝트 구현 내용(제목 1 스타일)

## 개발환경 (제목 2 스타일)

개발 언어는 파이썬을 기본으로 사용하였고 구글 api를 이용해 정보를 긁어오기 위해 json을 사용했습니다. 환경은 기본 에디터인 idle을 사용했습니다.

## 화면 구성도 (제목 2 스타일)

화면 구성 (화면 수 대로 추가)(본문스타일)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| **[1]**  **금정구 무더위 쉼터 주소를 받아와 Folium으로 지도를 띄웠을 때 모습입니다. 빨강색 아이콘이 무더위 쉼터 위치입니다.** | [2] |
| **빨강색 아이콘을 누르면 구체적인 주소를 알 수 있습니다.** | 간단설명 |

## 기능 설명 (제목 2 스타일)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **표** | **내용구분** | **내용구분** |
| **구분** | 우선 data.go.kr에 있는 금정구 무더위 쉼터 공공데이터를 저장한 후, pandas로 주소 정보를 얻어옵니다. 그 주소 정보를 구글 api에 보내면 주소 정보를 위도,경도 정보로 바꾸고 그것을 folium map에 보내면 지도 위에 마커를 설정할 수 있습니다. | 1 |

# 프로젝트 개발 소감(제목 1 스타일)

공공데이터로 프로젝트를 만든 것은 처음이라 유익했습니다. 또 pandas나 folium 같은 파이썬 라이브러리를 사용할 수 있게 된게 큰 공부가 되었습니다.