|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 올인원 Pass! 인공지능 프로젝트 마스터 과정  < 파일럿 일일 프로젝트 보고서> | | | |
| 주 제 | 한국 전통사찰 지도 표시 | | |
| 팀 명 | Team AI-Insights | **일 자** | 2024년 8월 17일 |
| 팀 장 | 박보람 | **팀 원** | 박보람 |

# **1. 과제 개요**

# 이 과제는 한국의 전통사찰을 지도에 표시하고, 사용자가 사찰 위치를 클릭할 때 해당 사찰의 세부 정보를 팝업으로 제공하는 웹 애플리케이션을 Streamlit을 사용하여 구현하는 것을 목표로 한다. 전통사찰은 한국의 역사와 문화적 가치를 지니고 있는 중요한 문화유산으로, 이를 디지털 방식으로 시각화하여 더 많은 사람들이 쉽게 접근하고 정보를 탐색할 수 있도록 하는 것이 이번 프로젝트의 핵심이다.

# 이 애플리케이션은 공공 데이터 포털에서 제공하는 전통사찰 데이터를 기반으로 하며, 위치 정보(위도 및 경도)를 활용하여 사찰의 정확한 위치를 지도에 표시한다. 사용자가 특정 사찰의 위치를 클릭하면 해당 사찰의 이름, 역사적 배경, 주요 특징 등의 정보를 팝업으로 제공하여, 전통사찰에 대한 이해를 높이고 사용자 경험을 풍부하게 할 수 있다.

# **2. 기능 상세**

# 1) 지도 표시 및 마커 배치

# - 지도 기본 설정: 애플리케이션은 Streamlit과 Python의 지도 시각화 라이브러리를 사용하여 지도를 표시한다. 지도는 한국을 중심으로 기본 위치를 설정하며, 확대/축소 기능을 통해 사용자가 원하는 지역으로 이동할 수 있도록 한다.

# - 전통사찰 데이터 로드 및 마커 추가: 공공 데이터 포털에서 제공하는 전통사찰 데이터를 Pandas를 통해 로드한 후, 각 사찰의 위도와 경도 정보를 사용하여 지도에 마커를 배치한다.

# 2) 마커 클릭 시 팝업 정보 제공

# - 팝업 구현: 각 마커는 클릭 가능하며, 클릭 시 사찰에 대한 정보가 팝업으로 나타난다.

3. 결과 보고

1. 프로젝트 목표 달성 여부

. 목표: 전통사찰을 지도에 표시하고 이를 streamlit을 통해 서비스

. 결과: 일단은 간단하게 표시

2. 주요 기능 테스트 결과

. 지도에 표시 가능

. 종단별 선택 가능

. 마커 선택시 간단한 정보 표시

. 결론: 향후 상당한 폭의 개선이 필요함

. 향후 계획

* Csv를 데이터베이스로 변경
* 사용자가 정보를 입력, 수정할 수 있도록 변경

# 참고

Streamlit app 주소:

<https://koreantemplemapping.streamlit.app>

github 주소

https://github.com/hwa0mb0y/202408-AI