

강원도 여행지 추천 웹 사이트, 강원메이트(KangwonMate)

지도 교수: 이귀선 교수

개발 팀원: 국성우, 김우병, 박흥영, 양흥규

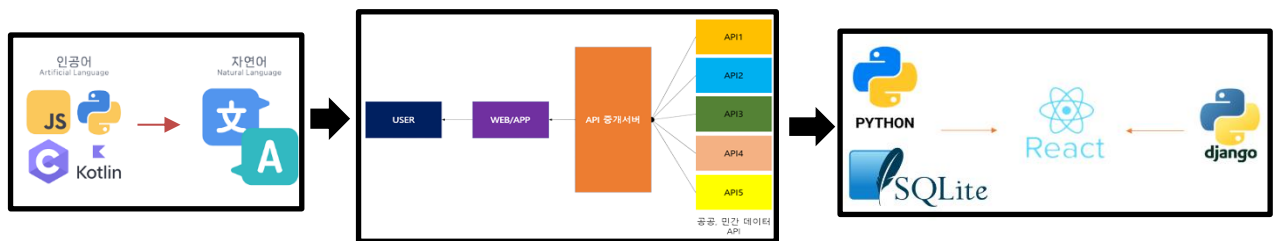
■ 개발 배경 및 목표

현재 우리는 웹에 방대한 시간을 쏟고 있다. 그만큼 웹이 우리 실생활과 밀접하게 연관이 있고, 웹으로 할 수 있는 것이 너무 많아졌다. 이에따라 시각을 달리해 웹을 활용하는 입장이 된다면 우리의 업무와 실생활은 더욱 더 편해질 수 있다고 생각한다. 코로나가 풀리면서 여행 고객들이 많아지고 있다. 그에 따라 가고자 하는 여행지의 정보수집을 위한 웹페이지를 만들어 보고자 프로젝트를 계획하게 되었다. "강원메이트"는 사용자들에게 강원도 내 다양한 맛집을 소개하며, 신뢰할 수 있는 리뷰와 평가, 지역 주민의 추천을 통해 정보를 제공한다. 또한, 사용자들의 여행 일정에 따라 맞춤화 된 숙소도 제공하여 편리한 여행 계획을 도와준다. 강원도의 맛과 멋을 경험할 수 있는 다양한 테마와 가이드도 함께 제공하여 사용자들의 여행을 풍요롭게 만들어주고자 한다.

■ 개발 내용

본 웹서비스는, Python, Js, Django, React, SQLite...를 이용해, 제작하였다. 시작하기에 앞서, 프로세스를 설정해 먼저, 전체적인 데이터와 웹과의 연관된 흐름을 파악하였고, python selenium, beautifulsoup4...로 데이터 수집 후, 자연어처리(NLP)로 정제를 거쳤으며, 가공된 데이터는, api로 해당 DB(SQLite)에 적재를 진행하였다. 또한 React 프레임워크로 웹사이트를 9개의 컴포넌트 요소로 만들어 관리가 편하게 만들었고, Django를 이용해 게시판을 제작하였으며 적재한 데이터는 React형식에 맞게 csv파일을 json형식으로 변환하여 연동하였다..

■ 시스템 구성



■ 구현(메인화면 / 숙소정보 / 맛집정보 / 게시판)



■ 기대 효과

다양한 지역 키워드로 지역 활성화에 기여하며 자유도가 높은 웹페이지인 만큼 유지 관리가 편해 고객의 요구사항에 따라 시스템의 유연성이 자유롭다. 또 각 지역 소상공인 안정성 확보로 지역 활성화에 기여하며 자영업자의 안정성을 확보할 수 있다. 양질의 데이터 셋을 이용하면 젊은 층에게 지역에 대한 관심도를 향상시킬 수 있을 것이라 기대한다.

■ 마무리

구현한 기능 외에도 chatGPT, 지도 API를 연동한 계획 서비스까지 기획에 있었지만, 이를 구현하지 못해 아쉬웠다. 졸업작품을 마무리하며, 더 나아가고자 하는 열정과 노력을 경험하였으며, 새로운 지식과 기술들을 습득하였다. 프로젝트의 기획부터 마감까지 모두가 처음인지만 도전과 어려움으로 가득했지만, 그 과정 속에서 성장하고 발전할 수 있는 기회가 되었다. 이 프로젝트는 개인의 성장뿐만 아니라, 팀원들과의 협업과 소통 능력도 향상시켰다. 팀원들과의 함께한 시간은 소중한 추억으로 남을 것이며, 각자의 역할과 노력으로 이룩한 성과에 대해 자부심을 느낀다. 앞으로도 더 나은 결과물을 만들기 위해 노력하고 발전하는 모습을 보여드릴 것이며, 이 작품을 평가하고 지원해주신 모든 분들께 진심으로 감사의 말씀을 전하고 싶다.

한라대학교 컴퓨터공학과