|  |
| --- |
| **4조(Joo&Lim) 딥러닝 이미지 분석기법을 활용한 버섯 이미지 분석** |
| **개 요** |
| 지루한 일상을 벗어나 다양한 즐거움을 추구하는 사람들이 꾸준히 증가하고 있다. 동시에, 건강을 위한 취미를 갖고 있는 인원들이 시공간의 제약없이 다양한 환경과 상황속에서 이미지 분석 서비스를 이용할 수 있는 환경을 제공하였다.  버섯을 주제로Django FrameWork를 활용한 기능 설계와 반응형 웹서비스를 구축하여 이미지 분석 결과를 확인할 수 있으며, 개발자가 API를 실시간으로 관리하여 API 오류발생 시, 신속한 대처를 통해 효율성을 높였다. 또한 사용자와 개발자 간의 정보 공유를 토대로 데이터 제공 및 수집함으로써 장기적인 관점으로 미래 지향적이며, 개발자는 지도와 그래프 분석을 통해 Real-Time 정보와 상세 이미지 분석 내용을 확인할 수 있도록 서비스를 제공하였으며, 문의하기 기능을 통해 언제든지 개발자와 소통할 수 있는 환경을 구축하였다.  . |
| **조원 : 조장 주 해강, 임 형민** |
| **설계의 주안점** |
| 1. 모델 개발 중 데이터 부족현상을 극복하기 위한 미래지향적 개발진행 2. 분석에 활용한 이미지 데이터를 적재, 활용함으로써 해당 데이터의 연구 가능 3. 네트워크를 통한 온라인 시 언제, 어디서든 서비스 사용 가능 |
| **응용 분야** |
| 1. 국가 산림자원 및 생태환경 예측 및 연구 가능 2. 실시간 정보 반영이 적용되는 웹서비스 응용 가능 3. 모델의 주제만 변경하여 다양한 이미지 분석 예측 툴로 사용가능 |
| **사용 기술** |
| 1. 개발환경 : Windows 10, PostgresDB, Pycharm 2. 개발언어 : HTML5, CSS,. JavaScript,, JQuery,, Pyhton 3. 개발도구 : Python Django, Keras, Tensorflow, kakaoApi, , slack |