**졸업프로젝트 수행보고서**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성명** | **김원준** | **소속(학과)** | **항공소프트웨어공학과** | **학번** | **201600534** |
| **제출일** | **2021.03.14** | | **팀명** | **Success** | |

**1. 프로젝트 주요 활동**

|  |
| --- |
| ￭ 어플리케이션 로그인 UI 구현  ￭ 로그인 API 구현  ￭ CIFAR-10과 Matplotlib를 활용한 기본 이미지파일 출력  ￭ CIFAR-10 이미지를 분류하는 CNN Lenet-5 모델을 제작  ￭ 깃허브 조직 생성 및 PR(Pull Request) 시현 |

**2. 프로젝트 주요 활동 결과물 목록(※해당 증빙 자료는 별첨)**

|  |
| --- |
| ￭ 역할분담 현황  - 팀원 전원 : 머신러닝을 학습시킬 약품의 이미지 데이터 수집, 깃허브 PR  - 김정빈 : 어플리케이션 로그인 UI 구현  - 김원준 : 로그인 API 구현  - 서병수 : CIFAR-10과 Matplotlib를 활용한 기본 이미지파일 출력  - 김종호 : CIFAR-10 이미지를 분류하는 CNN Lenet-5 모델을 제작 |

**3. 프로젝트 주요 활동에 따른 상세 추진 내용**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. 활동명** | 어플리케이션 로그인 섹션 구축 및 AI 이미지 분류 모델 제작 |
| **2. 일자** | 2021년 03월 09일 ~ 2021 03월 14일 (2주차) |
| **3. 장소** | 카카오톡 대화방 & Discord 미팅 |
| **4. 주요내용** | |
| 1. user정보를 담기위해선 데이터베이스가 필요합니다. 따라서 makemigrations로 변경된 사항이 있는지 검사한 후 migrate로 DB와의 연동을 진행하였습니다.    2. user를 관리할수있는 슈퍼계정(관리자)가 필요하므로 생성해주었습니다.    3. 로컬에서 서버를 열어 관리자 페이지에 들어간 모습입니다.    4. 로그인 기능이 표현될 메인화면을 구축하기위해 main app 생성하였습니다.    5. 본체 urls에 들어가서 ''로들어오는 주소는 main의 url로 넘기라는 명령어 입니다.    6. ''로 들어온것을 main으로 리다이렉트 해줫기때문에 main폴더에 urls파일을 만들어서 ''의 루트를 파싱해줍니다.    7. views 폴더로 와서 파싱해준 index함수를 정의하고 또, index.html로 렌더 해줬기 때문에 main폴더에 templates폴더를 생성한 후 index.html에 안녕하세요를 적어보겠습니다.    8. 로컬 주소로만 들어왔을때 자동으로 /main/으로 경로가 리다이렉트 되고 안녕하세요가 뜨는걸로 보아 로그인 환경을 구성할 준비가 끝났습니다.    9. 사용자인증 기능을 사용하기 위해서는 그룹을 만들어줘야합니다. 아직은 로그인 기능을 만들지 않았기에, admin페이지에 가서 어플리케이션 멤버라는 그룹을 만들겠습니다.    10. 그다음 임의의 사용자 test1을 생성하여 만들어놓은 그룹에 추가시키겠습니다.    11. 에디터로 돌아와 로그인을 위한 accounts 파싱을 추가해줍니다. 인클루드된 url은 어떤 url이냐면, accounts로 들어오면 장고에서 기본적으로 제공하는 사용자인증 페이지로 가라 라는 뜻입니다. 이제 로그인,로그아웃 등을 웹에 띄어주기위해 templates만 구현해주면 로그인 기능이 완성됩니다.    12. 간략하게 로그인 템플릿을 완성하였습니다.    13. admin으로 로그인을 하면 페이지 낫 파운드가 뜹니다. 이유는 로그인 버튼을 눌렀을때 넘어갈 템플릿이 없기때문이죠.    14.그렇기에 settings파일에 가서 로그인이 완료되면 / 주소로 이동하라는 코드를 추가하여줬습니다.    15. 로그인이 완료되자 / 페이지 즉 main으로 넘어온것을 확인할 수 있습니다. | |