**졸업프로젝트 수행보고서**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **성명** | **김원준** | **소속(학과)** | **항공소프트웨어공학과** | **학번** | **201600534** |
| **제출일** | 2021.03.21. | | **팀명** | **Success** | |

**1. 프로젝트 주요 활동**

|  |
| --- |
| ￭ 어플리케이션 로그인, 회원가입 UI 구현  ￭ 회원가입 API 구현 및 게시판 데이터베이스 모델링  ￭ 이미지 인식과 그레이스케일화 및 특정 컬러 출력  ￭ CNN모델 전처리 및 제작 |

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

|  |
| --- |
| ￭ 역할분담 현황  - 김정빈 : 어플리케이션 로그인 및 회원가입 UI 구현  - 김원준 : 회원가입 API 구현 및 게시판 데이터베이스 모델링  - 서병수 : 이미지 인식과 그레이스케일화 및 특정 컬러 출력  - 김종호 : CNN모델 전처리 및 제작 |

**3. 프로젝트 주요 활동에 따른 상세 추진 내용**

|  |  |
| --- | --- |
| **1. 활동명** | 이미지인식과 CNN모델 전처리 및 회원가입 섹션 구축 |
| **2. 일자** | 2021년 03월 15일 ~ 2021 03월 21일 (3주차) |
| **3. 장소** | 카카오톡 대화방 & Discord 미팅 |
| **4. 주요내용**   1. 게시판 기능을 위해서는 2개의 모델이 필요합니다. 바로 질문과 그리고 그 질문에 대한 답변입니다. 그러기에 데이터베이스 기준을 잡아주기 위한 models.py를 구축해 주었습니다.      1. 질문에 관한 모델 입니다. 질문에는 작성자 제목, 내용, 작성일이 포합됩니다. 일단 작성자는 저번 주에 구축한 사용자기능을 외래키로 받아와야 하기에 foreignkey를 사용하였습니다. 나머지 제목, 내용, 작성일 등은 기본 자료형으로 만들었습니다.     1.5. 작성한 모델들을 admin페이지에서 볼 수 있도록 admin 파일을 수정해 주었습니다. 해 당 모델을 admin페이지에 띄어라 라는 내용입니다.     1. 모델을 만들어주면 관리자 페이지인 admin 페이지엔 보시는 것 같이 데이터베이스 모델에 대한 뷰를 제공해 줍니다. 임의의 값을 대입해보겠습니다.      1. 임의의 값을 넣어 만든 질문입니다. 이때 1번 사진의 def\_\_str\_\_의 역할이 나오는대요. 보시는 것과 같이 QUESTION 목록에는 test1이라는 질문의 '제목'이 명시되어있습니다.   def \_\_str\_\_에서 글의 제목을 리턴 해주었기 때문에 글의 제목이 보이는 것입니다.     1. 답변인 Answer모델도 구축하였습니다. 대부분의 내용은 Question모델과 비슷하나, 인자 중 특정 question에 대한 답변이므로, question을 외래키로 받아온 것을 볼 수 있습니다.      1. 다음은 회원가입 구현에 대한 내용입니다. 회원 가입을 클릭하면 회원가입을 위한 뷰로 넘어갑니다.      1. 회원가입 창입니다. 템플릿 즉 뷰가 영어로 돼있는 것을 보실 수 있는데요. 이는 어처피 보시는 뷰는 나중에 버려질 뷰 이고, 김정빈 학우가 만든 프론트 뷰와 연동할 것이기 때문에 기능 구현만을 위한 뷰라고 보실 수 있습니다. 임의로 입력한 test6사용자로 회원가입을 한 후 로그인 해보겠습니다.      1. 회원가입이 완료됐다는 문구가 보입니다. 이제 로그인을 해보겠습니다.      1. 회원가입 및 로그인이 정상적으로 완료된 화면입니다.      1. 관리자페이지인 admin에 User란에도 test6유저가 추가된 것을 보실 수 있습니다. | |