두산 Rokey Boot Camp

**스터디 주간 활동 보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | **3기 7조** | **제출자 성명** | **박지윤** |
| **참여 명단** | **박지윤, 김예신, 박상민, 신준식** | | |
| **모임 일시** | **2025년 3월 10일 18:00 ~ 19:30 (총 1시간 30분)** | | |
| **장소** | **zoom** | **출석 인원** | **4** |
| **학습목표** | **Superheroes 빅데이터를 활용한 ipywidgets**  **\* 원본 출처:** [**https://www.kaggle.com/datasets/claudiodavi/superhero-set**](https://www.kaggle.com/datasets/claudiodavi/superhero-set) | | |
| **학습내용** | 외부 CSV 파일을(heroes\_information, heroes\_abilities) pandas 모듈로 읽고,  두 데이터프레임을 조작하여 간단한 검색, 필터링이 가능한 Ipywidgets 구현  [ 목차 ]  **- PART1. 데이터셋 준비 → 외부 데이터셋 파이썬 환경으로 가져오기**  **- PART2. 데이터셋 병합 → 두 데이터셋 병합, 불필요한 결측치 제거**  **- PART3. Ipywidgets**  ① 드롭다운 : 선택된 초능력을 보유한 캐릭터 이름 출력하는 위젯  ② 텍스트+버튼 : 캐릭터 이름을 검색하면 기본 정보를 출력하는 위젯  [ 추가 ] 데이터프레임 시각화 → matplotlib 막대그래프 그리기 | | |
| **활동평가** | 수업 시간에 배웠던 pandas 모듈 사용법을 바탕으로 할 수 있었던 PART1, 2에서는 원하는 데이터셋을 외부에서 CSV 파일로 받아서 가져온 후 병합, 결측치 제거까지 거쳐서 위젯에 들어갈 최종 데이터셋을 결과로 얻을 수 있었습니다. 그리고 PART 3은 수업 시간에 배우지 않았지만, Tkinter와 비슷한 문법으로 Ipywidgets을 새로 배워서 간단한 검색, 필터링(드롭다운) 결과를 출력 화면에서 바로 확인할 수 있었습니다.  이번 발표는ppt 자료 화면을 공유해서 실습 코드를 분석하고, 실시간 채팅으로 Q&A와 퀴즈를 진행했는데 모두 적극적으로 참여해주셔서 저도 재미있었습니다😊 | | |
| **과제** | 1. 실습 코드 확인하면서 pandas 모듈 복습하기(수업 시간에 배운 파이썬 문법 체크)  2. 드롭다운, 검색 위젯 실습 코드 스스로 분석해보기  3. 드롭다운, 검색 위젯 외에 어떤Ipywidgets이 더 있는지 찾아보고 재미있는 위젯 아이디어 구상하기(혹은 간단한 실습 코드 작성해보기) | | |
| **향후 계획** | 다음 스터디 일정: 2025년 3월 17일 월요일 18:00 시작(zoom 회의 링크 업로드)  ※ 스터디 주제는 당일 발표 시간에 공개 (발표자는 다음 스터디까지 수업 복습 or  원하는 발표 주제로 자료 제작 및 진행 준비)  다음 스터디 발표자: 박상민(님) | | |
| **첨부 자료** | **GitHub 링크 :** [**rokeyoon2025/StudyGroup7**](https://github.com/rokeyoon2025/StudyGroup7)  < GitHub 업로드 내용 >  - 실습 파일: 250310\_pandas\_heroes.ipynb  - 데이터셋① : heroes\_information.csv  - 데이터셋② : heroes\_abilities.csv  - 발표 자료 : 250310\_rokey\_study\_superheroes\_PDFver ⋯ 퀴즈 빈칸 버전  250310\_rokey\_study\_superheroes\_answer ⋯ 퀴즈 정답 버전  - VSCode 소스 폴더(파일) : 250310\_ipywidgets\_VSCode | | |