두산 Rokey Boot Camp

**스터디 주간 활동 보고서**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **팀명** | ***Project\_M*** | **제출자 성명** | 연소현 |
| **참여 명단** | **이재호, 이진원, 홍진규, 박정하, 연소현** | | |
| **모임 일시** | **2025년 01월 31일 10시 00분 ~ 12시 10분 (총 2시간 10분)** | | |
| **장소** | Zoom Meeting | **출석 인원** | 5명 |
| **학습목표** | 각자 선정한 주제에 대한 발표 및 퀴즈 준비   * 문승연 : 알고리즘 * 박정하 : 클래스 * 연소현 : Numpy * 이재호 : 알고리즘 * 이진원 : Pandas * 홍진규 : 클래스 | | |
| **학습내용** | 각자 공부한 주제를 바탕으로 공부하고, 해당 내용을 스터디 조원들에게 공유하는 방식으로 스터디 진행.  1명당 10분이상 발표 진행하였고, 함께 사용한 파일 및 코드는 공유하여 깃허브에 업로드.  발표 후, 조원 모두 돌아가며 스터디의 내용 및 설명에 대해 평가하는 시간을 가짐.  박정하) 클래스에 대한 조사와 예제를 풀며 익숙해 지는 시간을 가짐 -> 예제 연습문제 링크 참조, 클래스를 이용한 미니 프로젝트( 주문 – 배달 시스템 구현) >> 딕셔너리, 클래스, 객체등을 활용한 프로젝트 구현  >>> 코드 공유  홍진규) 클래스에 대한 조사와 \_\_init\_\_ 메소드 에 대한 조사. 교수님 문제를 복습하며, 코드에 주석을 달면서 복습 공무, 클래스에서 모르는 부분 추가로 공부. self를 쓰지 않았을 때, 혹은 import 사용 시 문제가 발생할 수 있는 부분을 실제로 시도해 보며, 다른 방법이 없는 지 탐구.  >> 순서를 정해 코딩하는 방법을 추천  연소현) Numpy를 통한 간단한 문제 구현, C모듈 기반의 수치 연산 모듈을 통해 배열에 대한 연산 시간을 강화, 정,동적 언어, 강, 약적 언어 설명   1. 행렬 곱을 numpy없이, numpy있이 진행하고, time 라이브러리를 이용하여 걸리는 시간을 확인 >> numpy의 효율성 강조 2. 전방차분법을 numpy없이, numpy있이 진행하여 배열의 계산 가능을 설명 >> 후방차분법, 중앙차분법 과제 3. 다항 회귀곡선 그래프 그리기를 numpy없이, numpy있이 진행하여 곡선 fitting을 polyfit과 matplotlib을 통해 시각화 >> 더 부드럽게 곡선 회귀하기, 노이즈 더하여 사용해보기 과제   이재호) 알고리즘에 대해 백준 문제를 추천( 과제 자료에 링크 첨부 ), 정렬 방식을 그림으로 설명, 정렬 방식에 대해 시간복잡도 개념을 함께 설명  이진원) pandas 라이브러리 사용법에 대한 설명, 데이터 전처리 작업에 유리, 데이터 전처리 작업과 파일저장, 다양한 형식으로의 변환에 대해 설명 | | |
| **활동평가** | 적극적인 스터디 참여가 이뤄졌고, 발표 방식에 대해 ppt를 사용한 조원이 다수. 보다 간략한 발표를 위해 공부한 내용을 요약하여 10분 내 발표를 목표로 하기로 결정. | | |
| **과제** | 각 조원이 깃허브에 만든 자료에 과제를 첨부하였음.  또한, 코드를 발전 시키는 등의 과제 또한 존재하여 해당 자료 참고하여 과제 진행 예정. | | |
| **향후 계획** | 2/11에 이뤄지는 파이썬 시험을 위해 알고리즘과 파이썬 공부를 위주로 각자 공부를 해오며, 2문제 정도 함께 풀 문제를 선정해 오기로 결정. | | |
| **첨부 자료** | 따로 깃허브에 자료 첨부하였습니다. | | |