

COSE102 과제6 2차 문제 해결 과정

1. 각 py 파일의 변경 사항

1-1. module_a.py

- 실행 시 사용자가 연도를 선택할 수 있도록 하는 예시 코드를 추가함.

1-2. module_b.py

- 선 그래프 대신 히스토그램을 생성하여 출력하도록 변경함.
- create_graph에서 year 변수를 통해 그래프에 선택된 연도를 반영할 수 있도록 변경함.

1-3. main.py

- 연도를 선택하는 함수인 choose_file_year을 추가하여, 출력되는 연도 목록 내에서 사용자가 선택할 수 있도록 한 뒤 year와 해당되는 csv 파일 경로를 반환함.

2. 그래프 구성 변경

- 선 그래프 외에 성적 분포 및 남녀별 성적 차이를 효과적으로 나타낼 수 있는 그래프 형식으로 히스토그램을 선택함.
- 그래프의 제목을 통해 어떤 연도, 어떤 과목의 성적 분포인지를 나타냄.
- 표준점수의 최댓값 및 최솟값을 기준으로 x축을 나타내며, 5 단위로 구간을 나누어 표시함.