

## 컴퓨터프로그래밍II

### 문제 해결 방안

팀원: 2024320088 류현우, 2024320136 안정빈

주어진 파일은 한 행에 과목, 점수, 특정 점수에 해당하는 남, 여 학생의 수가 기록되어 있고 같은 종류의 데이터는 같은 열에 있다. 주어진 파일에서 '유형'열의 데이터를 집합으로 저장하여 중복 없이 과목을 저장한다. 사용자가 자료에 있는 과목명만 입력할 수 있도록 하는데 사용한다. `make_data()` 함수로 사용자가 입력한 과목명에 해당하는 행들의 점수, 남학생 수, 여학생 수를 각각 리스트로 반환한다.

파일 입출력 모듈에서의 `make_data()` 함수의 반환 값을 그래프 그리기 모듈 `graphmaker()`의 입력 값으로 사용한다. X축 값을 표준점수로 정하고 점수의 최댓값에서 학생수 리스트의 요소 개수를 빼서 x축 값의 범위를 설정한다. 남자, 여자 그래프가 두개의 선으로 나타낼 수 있도록 표시한다.

메인에서는 사용자에게 연도와 과목을 입력 받는다. 파일 입출력 모듈과 그래프 그리기 모듈을 가져와서 함수를 사용한다.