- 학생이 기존에 많이 들은 라벨의 과목을 추천합니다.

- 학생의 성향을 반영한 시간표의 방향성을 설정하기 위해서 필요합니다.

- 성향은 학생이 좋아하는 과목, 관심분야, 진로방향 들을 뜻합니다.

- 기존에 들었던 과목, 관심분야, 진로방향을 통해 성향 파악할 것입니다.

- 과목의 성향을 구분하여 부여할 것입니다.

- 같은 분야의 과목을 묶어서 표현하기 위해서 라벨을 사용할 것입니다.

- 전공선택 과목 추천 시에 유용할 것입니다.

**예시**

(아래처럼 40개의 과목을 같은 분야, 같은 성향으로 묶어 라벨을 부여)

라벨1: 현장실습1, 현장실습2, 현장실습3 -> 3과목 중 1과목 수강

라벨2: …… -> 3과목 중 1과목 수강

라벨3: …… -> 3과목 중 2과목 수강

이 상황에서 학생의 성향이 라벨3에 가깝다고 보고, 라벨3의 남은 1과목을 우선시하여 추천

**성향 구체적으로 서술**

저희 앱은 추천하기 전에 학생들의 성향을 파악하고 그 성향에 맞게 과목을 추천하려고 합니다. 사람마다 원하는 과목 성향이 다르기 때문에 취향을 반영한 시간표 방향성을 설정하기 위해서 입니다. 전공선택의 경우 학생의 성향 파악이 추천 받은 시간표의 만족도를 높여줄 것입니다. 여기서 말하는 학생의 성향이란, 그 학생이 좋아하는 과목, 관심분야, 진로방향 등을 뜻합니다. 학생의 성향은 기존에 학생이 들었던 과목, 관심분야, 진로방향을 통해 파악할 것입니다. 기존에 학생이 들었던 과목을 통해 학생의 성향을 파악할 때는 라벨을 이용할 것입니다. 어떤 라벨이 많은지를 통해 학생이 어떤 성향의 과목을 많이 들었는지 파악합니다. 이를 통해 학생의 성향이 파악되고 같은 라벨의 과목을 추천해 줄 것입니다.

**라벨 구체적으로 서술**

라벨은 과목의 성향을 구분하여 부여됩니다. 아래 사진과 같이, 저희 과의 전공 선택 과목은 40개 정도가 있습니다. 이 중 학생이 만족할 과목을 추천해 주기 위해서는 학생의 성향 파악이 되어야합니다. 그리고 과목의 성향 파악도 필요합니다. 40개 정도의 전공 선택 과목이 있고 이 중에는 같은 분야로 묶을 수 있는 과목이 있습니다. 쉬운 예를 들자면, 현장실습1, 현장실습2, 현장실습3, 현장실습4를 묶어서 라벨1을 부여하는 것입니다. 이렇게 40개의 과목을 같은 분야, 같은 성향으로 묶어 라벨을 부여합니다. 예를 들어 라벨이 라벨1, 라벨2, 라벨3이 있고 각 라벨에 3개의 과목이 있다고 가정합니다. 그리고 한 학생이 기존에 들은 과목이 라벨1 1개, 라벨2 1개, 라벨3 2개라고 가정합니다. 이 상황에서 학생의 성향이 라벨3에 가깝다고 보고, 라벨3의 남은 과목 1개를 우선시하여 추천해 주는 것입니다.

**과목 외 학생의 성향 파악**

-> 요구사항 -> 제약조건으로 제공 (추천 받기 전에 선택, 입력)

**제약조건 구체적으로 서술**

- 특정 교시, 요일 제외 가능: 9시 수업을 원하거나 피하고 싶거나, 특정 요일 쉬고 싶은 경우를 만족시키기 위해, 또는 강의 사이에 공강을 원하는지 원하지 않는지를 만족시키기 위해

- 원하는 수강 학점 입력: 21학점이 아닌 원하는 학점만큼 추천 받을 수 있도록

- 재수강과목 선택 가능: 재수강 가능 과목이 있는 학생 중 어떤 과목을 재수강 할 지, 어떤 과목을 재수강 하지 않을지 선택할 수 있도록 하기 위해

- 교양 전공 비율 선택 가능: 전공과 교양 비율을 원하는 대로 하기 위해

**+ 추천 후**

시간표 추천 후 원하지 않는 과목 수동으로 수정가능: 시간표를 추천 받은 후에, 어떤 과목을 듣고 싶지 않거나, 시간대를 변경하면 더 원하는 시간표가 되는 경우를 위해