* **일정 진행 정도를 나타내는 그래프**

**목적** : 강의를 수강하는 학생들의 수업 참여에 대한 재미와 동기부여를 만들어 내기 위함.

1초 단위로 시간이 지남에 따라 달라지는 숫자(%)가 ‘내가 벌써 이정도 했구나, 조금 힘들지만 앞으로 이만큼만 더 하면 되니까 힘내자’ 등의 생각을 하게 만들어 학생들의 정신에 긍정적인 효과를 만들어 낸다. (군인 고무신 어플리케이션에서 아이디어 착안)

**기능** : 총 4개의 그래프가 존재, 각 그래프는 1초 단위로 진행 정도를 나타내는 숫자(%)가 실시간으로 변화함.

* 6개월 전체 강의 일정 그래프
* 과목별 일정 그래프
* 하루 수업 시간 (9-6) 그래프
* 개인이 직접 날짜와 시간을 입력할 수 있는 그래프

위와 같이 총 4개의 그래프가 존재함.

**장점** : 6개월의 긴 강행군 속에서 낙오자를 만들지 않을 수 있는 동기부여의 효과 기대.

* **출석 및 기타 랭킹 그래프**

**목적** : 학생들의 수업 참여에 대한 재미와 경쟁심으로 인한 높은 참여율을 만들어 내기 위함.

**기능** : 출석, 결석 횟수를 수치화 하여 내림차순 정렬하여 1등부터 꼴등까지 한눈에 보여줌 .

**장점** : 기존 HRD 앱에서 기록 및 확인이 가능했던 출석, 결석, 외출 등의 지표를 한군데 모아서 보여주므로 편리함과 다른 사람과의 비교 순위를 제공함으로 경쟁심을 유발해 학생들의 더 높은 출석률을 만들어 낼 것으로 기대.

출석 관련 지표가 좋은 학생을 대상으로 시상을 하는 제도가 있으므로, 이 제도와 연결해서 학생들의 참여 의지를 높일 수 있을 것으로 기대.

HRD 앱에 접속하지 않고 수행하는 신호확인과 연동하여 누가 더 빠르게 신호확인을 눌렀는지 등의 다양한 재밌는 경쟁 요소를 만들어 낼 수 있음.

* **강의 전체 커리큘럼 진행도**

**목적** : 전체 과목을 한눈에 보고, 배웠던 내용과 앞으로의 일정을 쉽게 확인할 수 있게 하기 위함

**기능** : 강의 과목의 제목, 기간, 관련 기술, 강사, 진행도를 표로 나타낸다.

각 과목에서 배운 스킬을 아이콘 형태로 표시하여, 관련된 질문 게시판으로 빠른 이동을 할 수 있게 한다.

현재 날짜를 기준으로 각 과목의 진행 정도를 표시한다.

**장점** : 배웠던 내용을 찾아볼 때, 어떤 과목에서 어떤 언어나 스킬을 배웠는지 빠르게 확인할 수 있고 관련 문제풀이 게시판으로 이동할 수 있어 활성화 되면 같은 코스를 수강하는 학생들의 학습에 도움이 될 것으로 기대.

전체 코스를 수강한 후 해당 표를 기록으로 남겨 포트폴리오 작성에 활용 가능.

과목별 과제나 제출해야 하는 자료가 있을 시, 표에 column을 추가하여 학생들의 간편한 제출에 도움을 줄 수 있을 것으로 기대.