

2020년도 1학기 소프트웨어공학캡스톤프로젝트
데이터베이스 교육 플랫폼
6차 신규 진행사항

팀 디비디비딤

2020. 05. 31.

프로젝트 팀 구성원

PROJECT TEAM MEMBERS



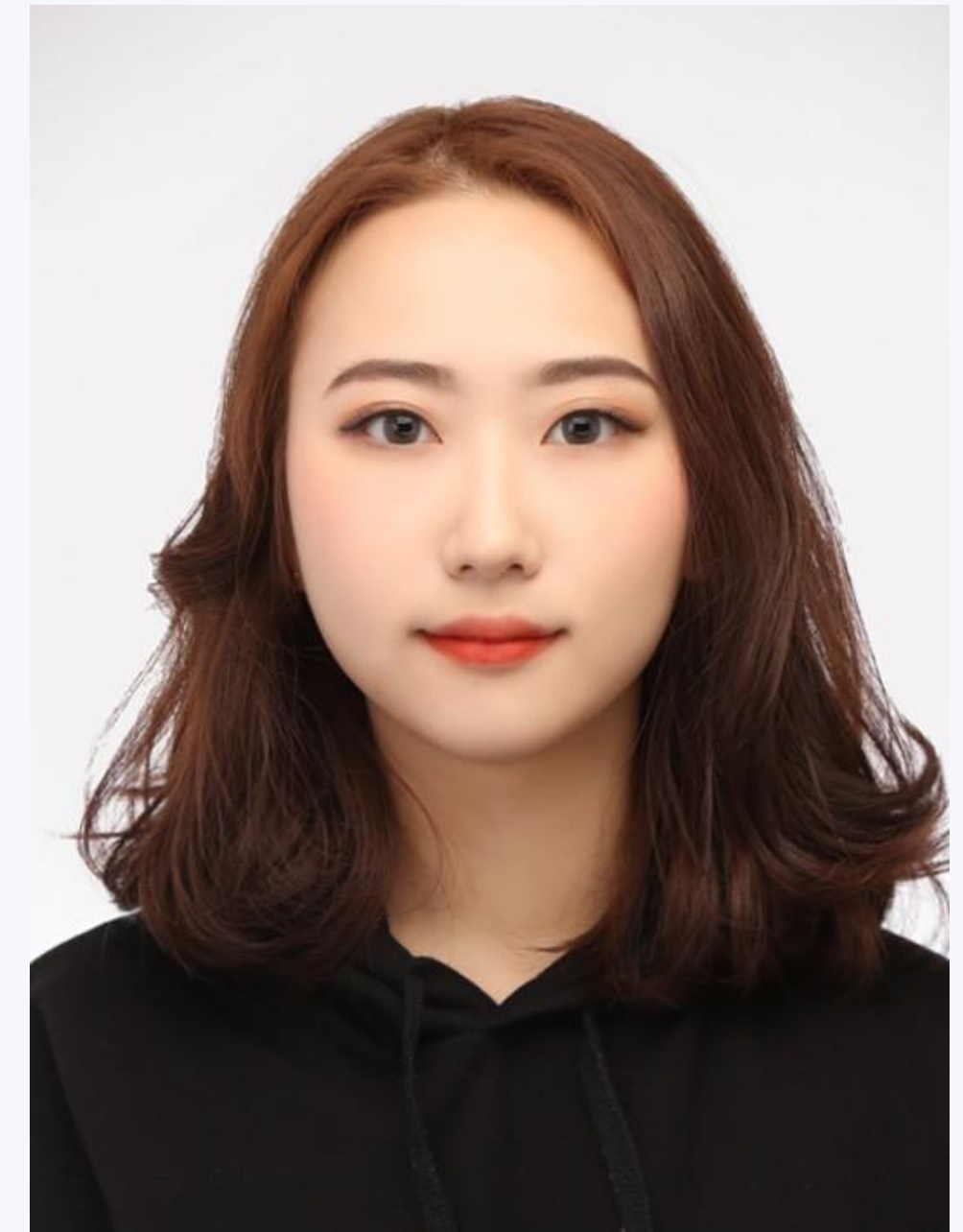
김민지
201715570



남수진
201715575



문지현
201711368



주예나
201715591

목차

INDEX

Stage One

지도교수 미팅 진행 및 피드백

Stage Two

진행 사항

Stage Three

개발 일정 및 계획

지도교수 미팅 진행 및 피드백

지도교수 미팅 진행 및 피드백

피드백 내용

5월 20일, 27일 두 번의 미팅 진행

SQL 번역기

- 효율적인 교육 방법인지 의문
- 교육에 인공지능을 적용하는 것은 상당히 위험한 시도
- 부정확한 정보 제공 우려 있음

차별점

- SQL 번역기의 효용성의 문제로
"팀의 특징과 색을 나타낼 차별점이 부재함"

지도교수 미팅 진행 및 피드백

피드백 검토

기능 축소

SQL과 자연어를 **서로** 번역해주는 기능을
SQL에서 자연어로**만** 번역해주는 기능으로 축소

➡ SQL은 형식이 있으므로 **높은 정확도의 정보를 제공** 한다고 판단

문제 추천

사용자가 틀린 퀴즈 문제 혹은 문법을 분석해
취약한 부분을 주로 학습할 수 있도록 **문제 추천** 기능 제공

➡ 문제를 분류하는 **기준**이 애매 해 반영 여부 보류

SQL 블록 코딩

블록코딩 형식으로 **SQL 문법 교육** 기능 추가

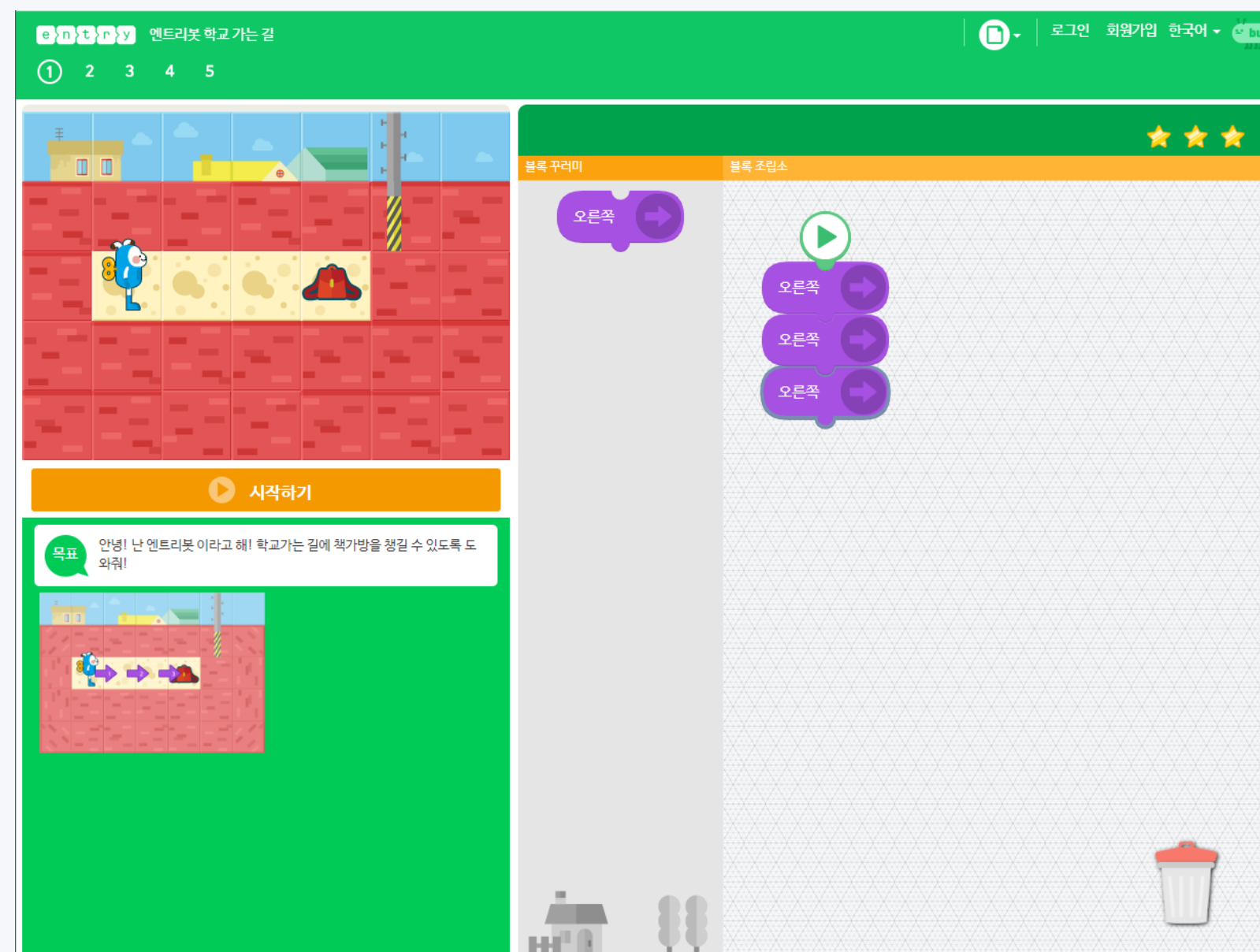
➡ 시각적으로 작성해보면서 쉽게 익힐 수 있게 함

지도교수 미팅 진행 및 피드백

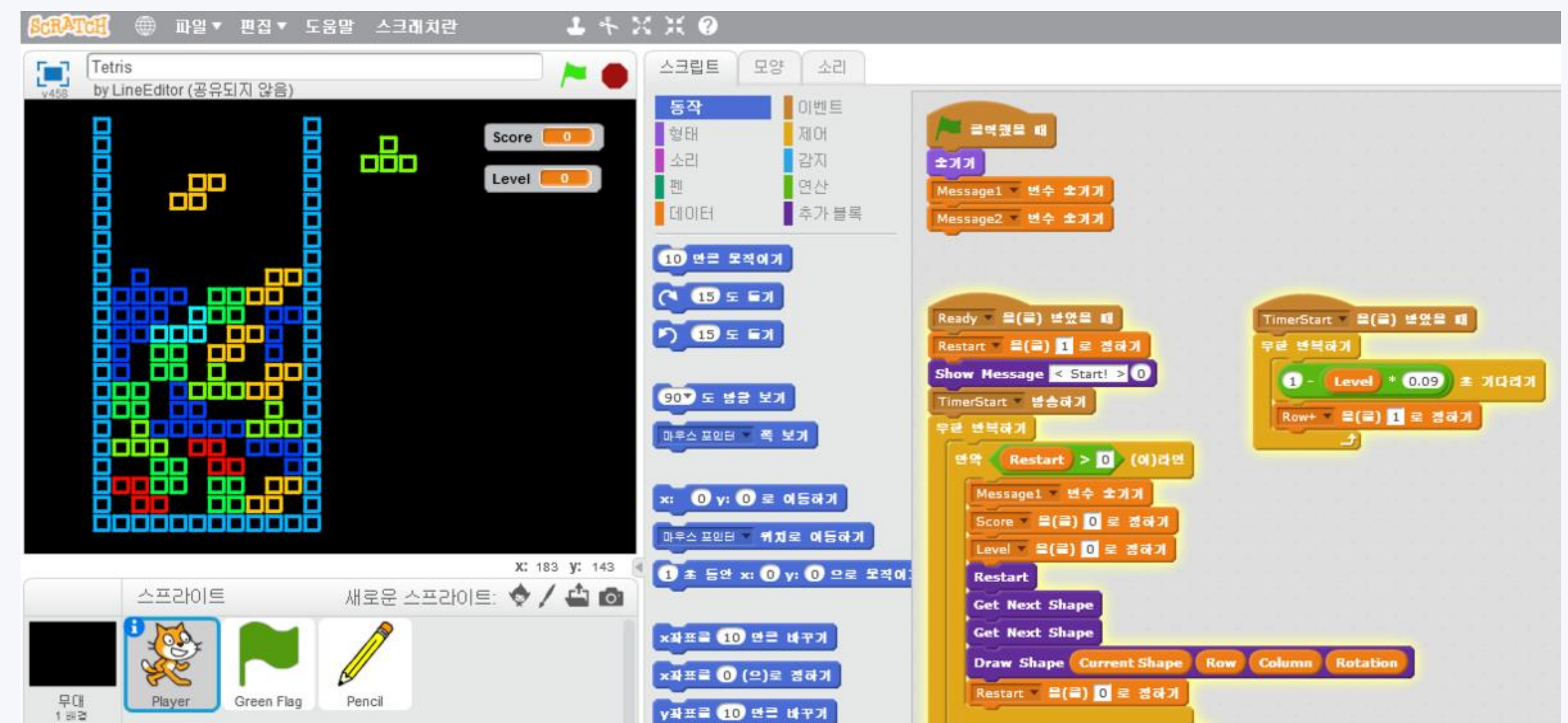
피드백 검토 및 반영

블록 코딩이란?

- 어떠한 구문의 코드를 블록으로 구성하여
이 블록들을 조합하는 방식으로 코드를 작성할 수 있는 기술
- 실제로 다양한 코딩 교육 사이트에서 제공하는 기술



엔트리



스크래치를 이용한 테트리스 게임 제작

(사진 출처: <https://post.naver.com/viewer/postView.nhn?volumeNo=10691382&memberNo=39064905>)

지도교수 미팅 진행 및 피드백

피드백 반영 내용

기능 축소

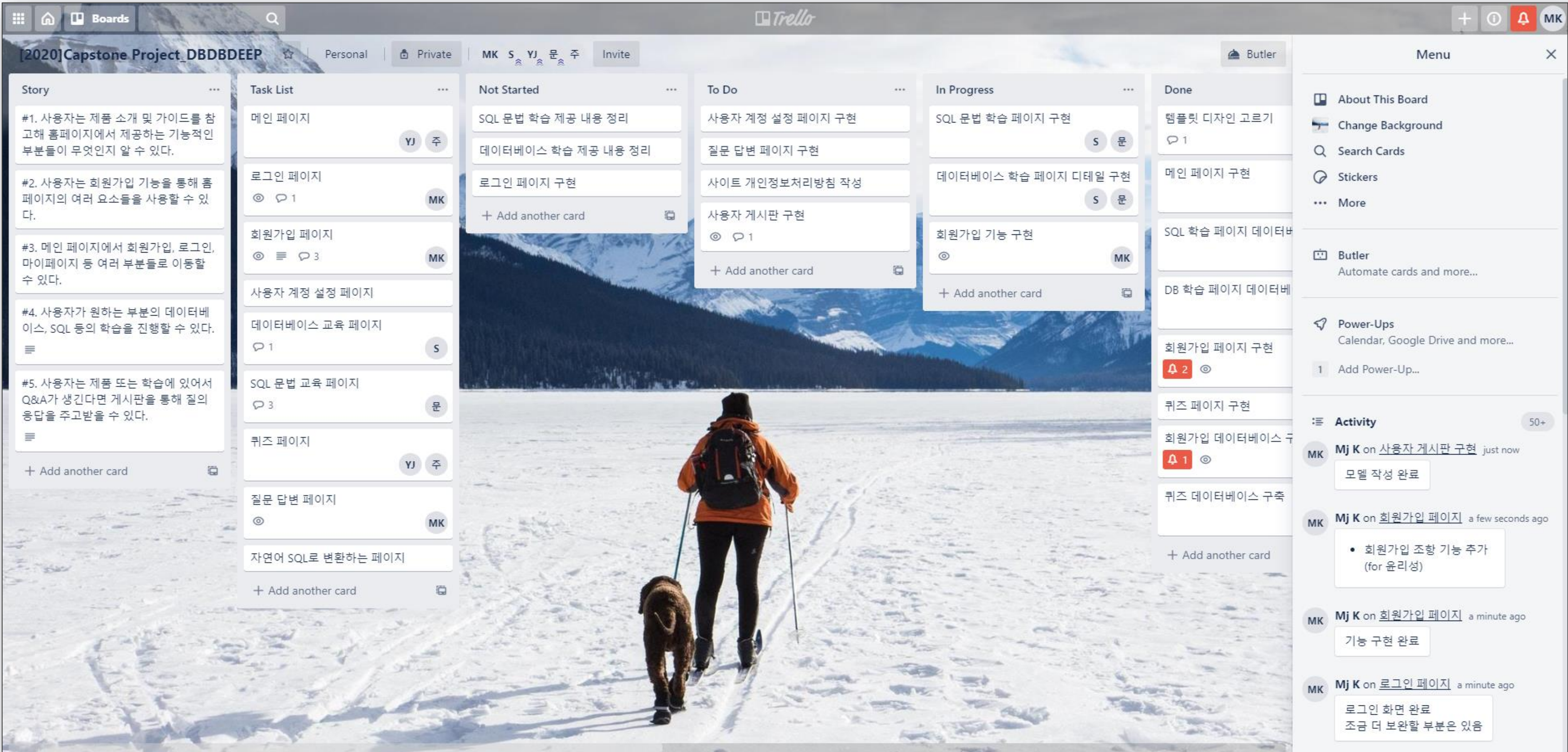
SQL 블록 코딩

SQL 번역 기술을 SQL에서 자연어로 번역하는 기술로 축소한 뒤
이를 SQL 블록 코딩과 접목시켜
자연어로 구성된 블록들을 조합하면서
SQL 문법에 대해 학습할 수 있는 기능으로 변경

진행 사항

2차 스프린트 검토 회의 진행

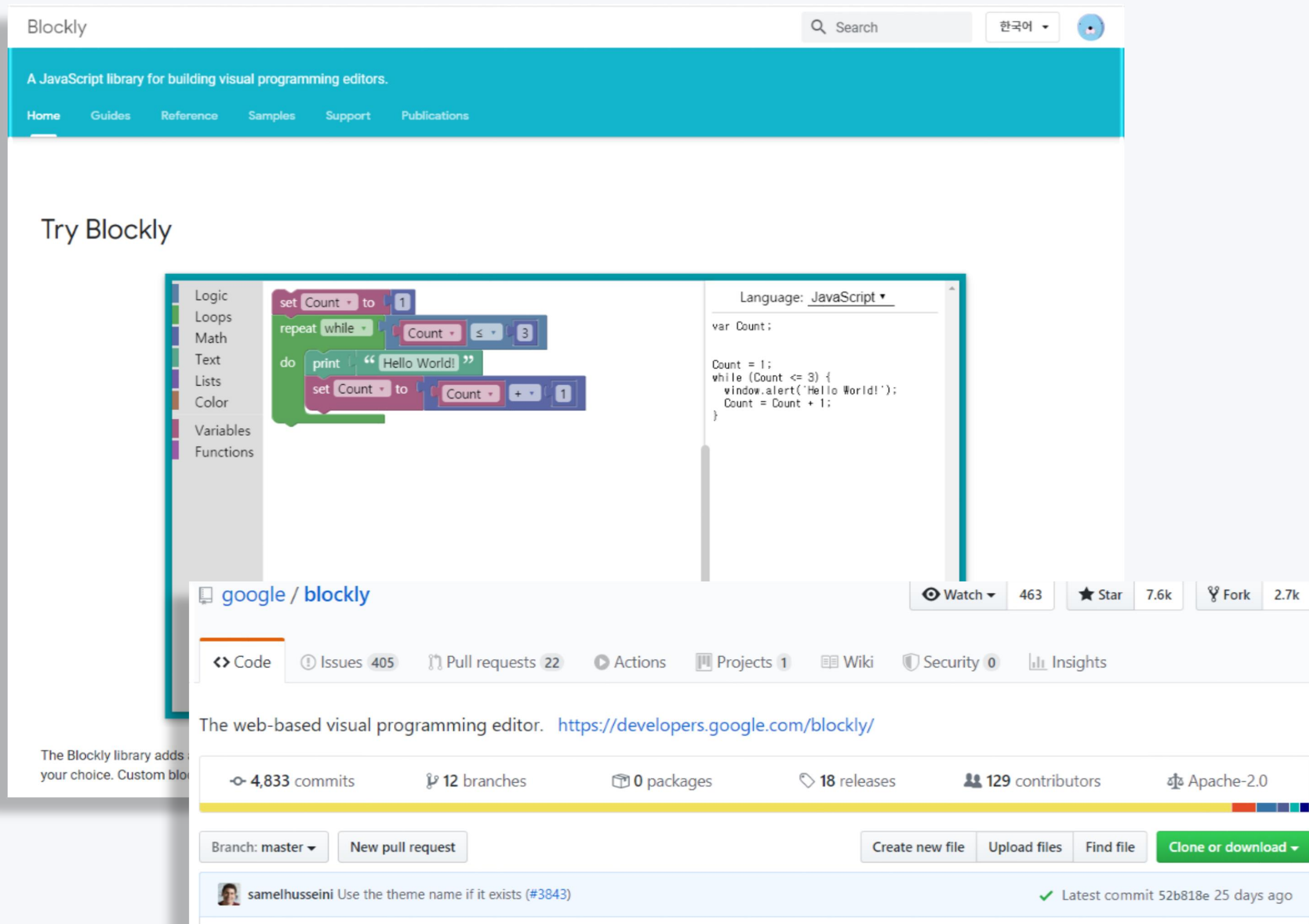
SCRUM BOARD-TRELLO



트렐로를 이용해 지속적으로 스프린트 백로그 작성 및 관리

진행 사항

추가한 기능 구현을 위한 기술 조사



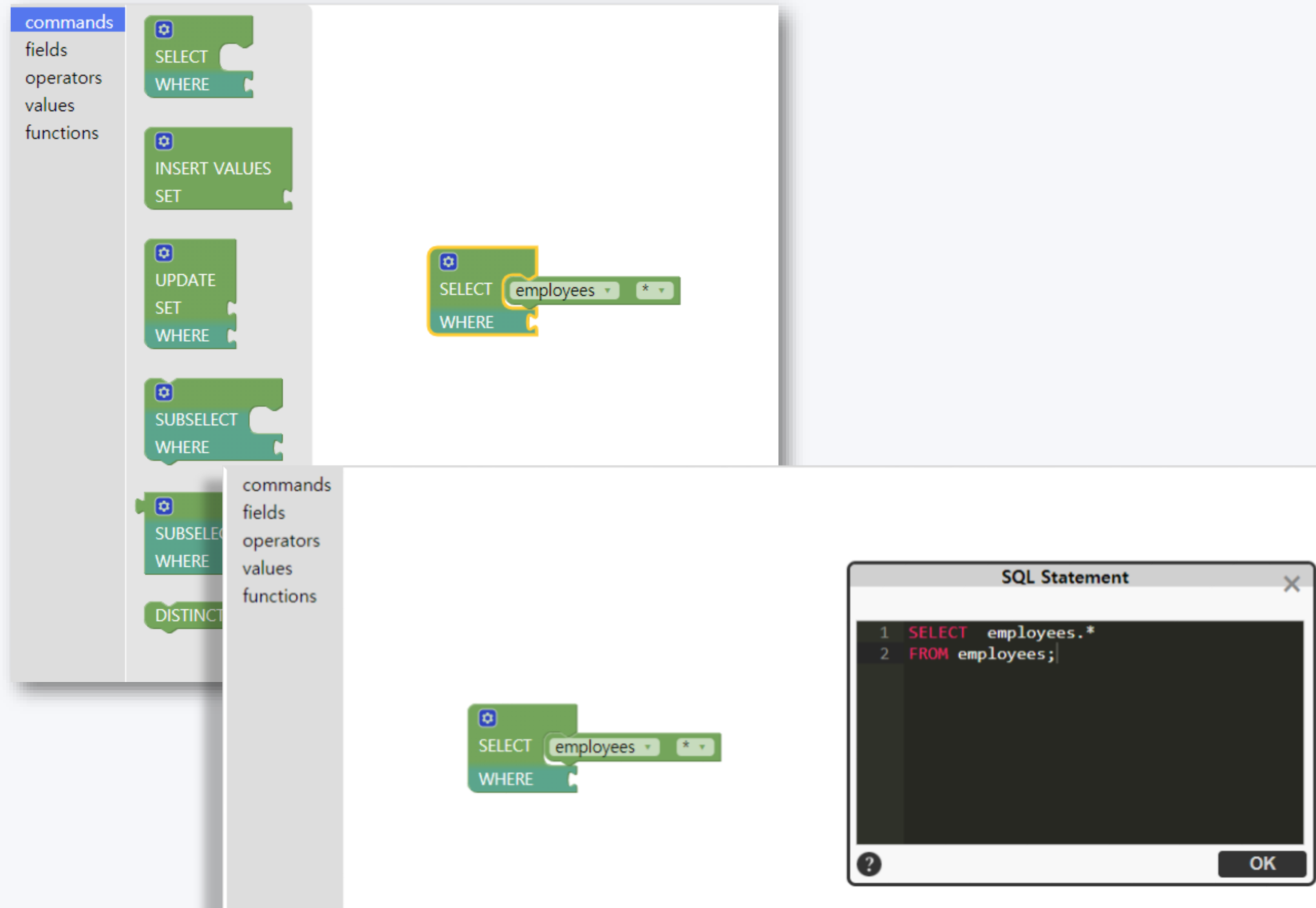
Blockly

JavaScript 기반의
블록 코딩 오픈 소스 라이브러리

이를 이용해
SQL 블록 코딩 기능을
구현할 예정

진행 사항

추가한 기능 구현을 위한 기술 조사



Blockly-sql-app

Blockly를 이용해 제작된
SQL 블록 코딩 오픈 소스

SQL의 모든 문법을 다루지 않고
제공하는 기능이 제한되어 있어
이를 확장해 사용하고자 함

<https://github.com/SPE-Systemhaus/blockly-sql-app>

진행 사항

기존 페이지 개선

또한 엔터티는 인스턴스의 집합이라고 말할 수 있고, 반대로 인스턴스라는 것은 엔터티의 하나의 값에 해당한다고 정의할 수 있다. 예를 들어 과목은 수학, 영어, 국어가 존재할 수 있는데 수학, 영어, 국어는 각각이 과목이라는 엔터티의 인스턴스들이라고 할 수 있다. 또한 사건이라는 엔터티에는 사건번호2010-001, 2010-002 등의 사건이 인스턴스가 될 수 있다. 엔터티를 이해할 때 눈에 보이는(Tangible)한 것만 엔터티로 생각해서는 안되며 눈에 보이지 않는 개념 등에 대해서도 엔터티로서 인식을 할 수 있어야 한다. 실제 업무상에는 눈에 보이지 않는 것(Thing)이 엔터티로 도출되는 경우가 많기 때문에 더더욱 주의할 필요가 있다.

Comment

안녕하세요

create

Recent Comments

ggb05091

하이하이

ggb05091

오바오바

ggb05091

넵

Recent Comments

ggb05091

하이하이

ggb05091

오바오바

ggb05091

넵

ggb05091

안녕하세요

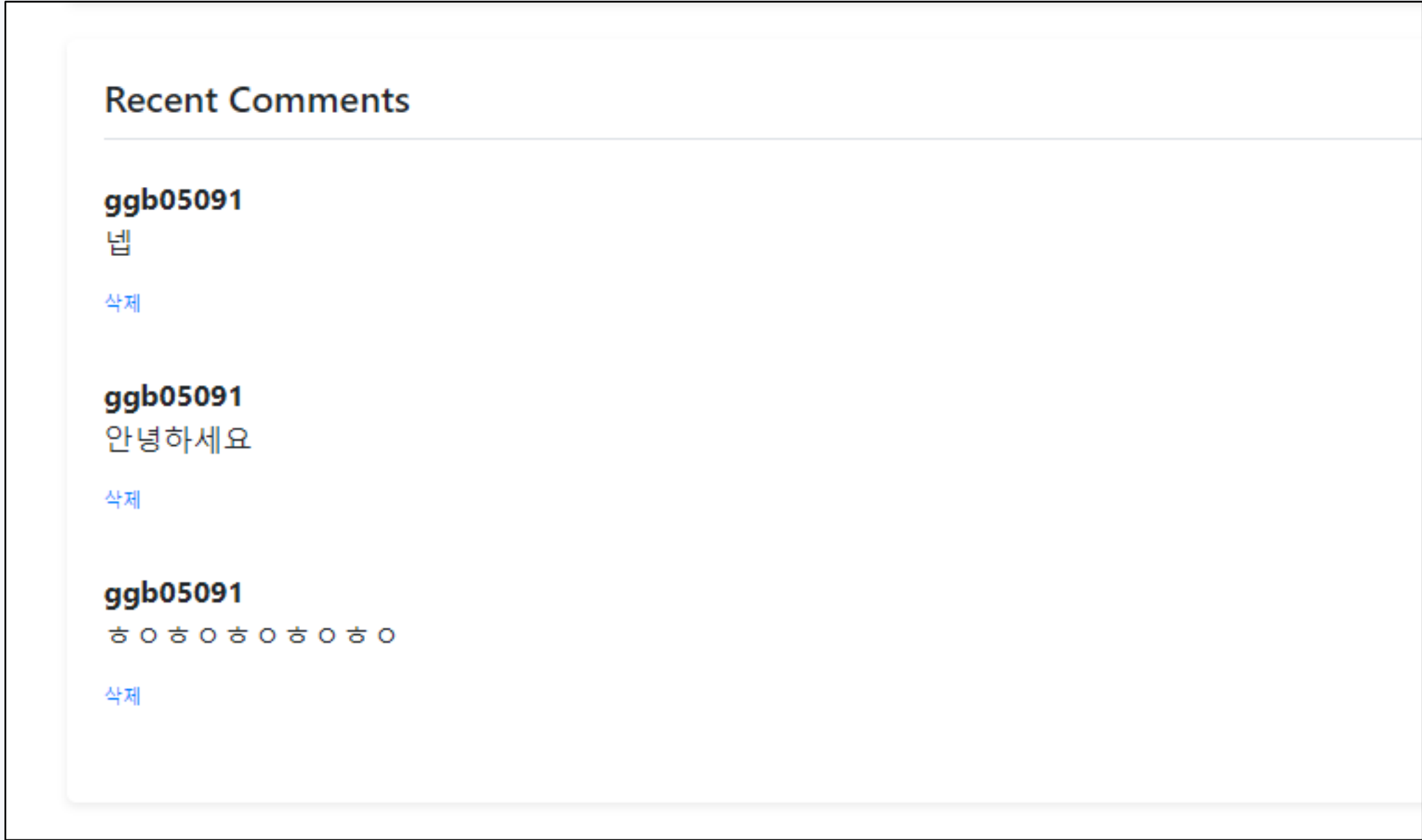
text is empty

: 빈 댓글 창일 경우 메시지 팝업

DB 교육 페이지 하단에 댓글 기능 추가

진행 사항

기존 페이지 개선



사용자 댓글 삭제 기능 추가

사용자 댓글 수정 또는 답글 기능 구현중

개발 일정 및 계획

다음 일정

NEXT SCHEDULE



개발 진행

- 지속적인 요구사항 변경으로 인해 개발 진행 일정 지연
이를 고려해 개발 일정 재조정
- 핵심 기능과 SQL 블록 코딩 기능 마무리 목표
 - ➡ 31일 현재 플랫폼의 기능은 대부분 구현되었으며
SQL 블록 코딩 기능에 집중하는 중

감사합니다