



초등학생 받아쓰기 프로그램 -딕테이션

융합소프트웨어과
경제학과

20167160 강대성

20163054 황수빈

목차

- 01 **과제목적**
- 02 **과제내용**
 - 개발환경
 - 업무 프로세스
 - 선생님 화면
 - 학생화면
- 03 **아쉬운점, 개선할 점**
- 04 **활용방안 및 기대효과**
- 05 **시연영상**



01 **과제목적**



- 01 현재 받아쓰기를 다루는 웹프로그램이 없기에 초등학교 1-2학년 학생들의 받아쓰기 능력을 향상시키고자 웹으로 관리되는 받아쓰기 프로그램을 개발하게 되었다.
- 02 이 프로그램은 선생님이 받아쓰기 내용을 웹에 올리면 학생들이 웹을 통하여 받아쓰기를 할 수 있고, 선생님은 웹으로 학생들의 받아쓰기 현황을 관리할 수 있다.
- 03 이 프로그램으로 인해 선생님은 더 체계적이고 쉽게 학생들을 관리하는데 도움이 될것 이다.



02 과제내용

- 개발환경
- 업무 프로세스
- 선생님 화면
- 학생화면



데이터베이스

MariaDB,
HeidiSQL,
MySQL
Workbench



백엔드

Spring boot



프론트엔드

Vue.js

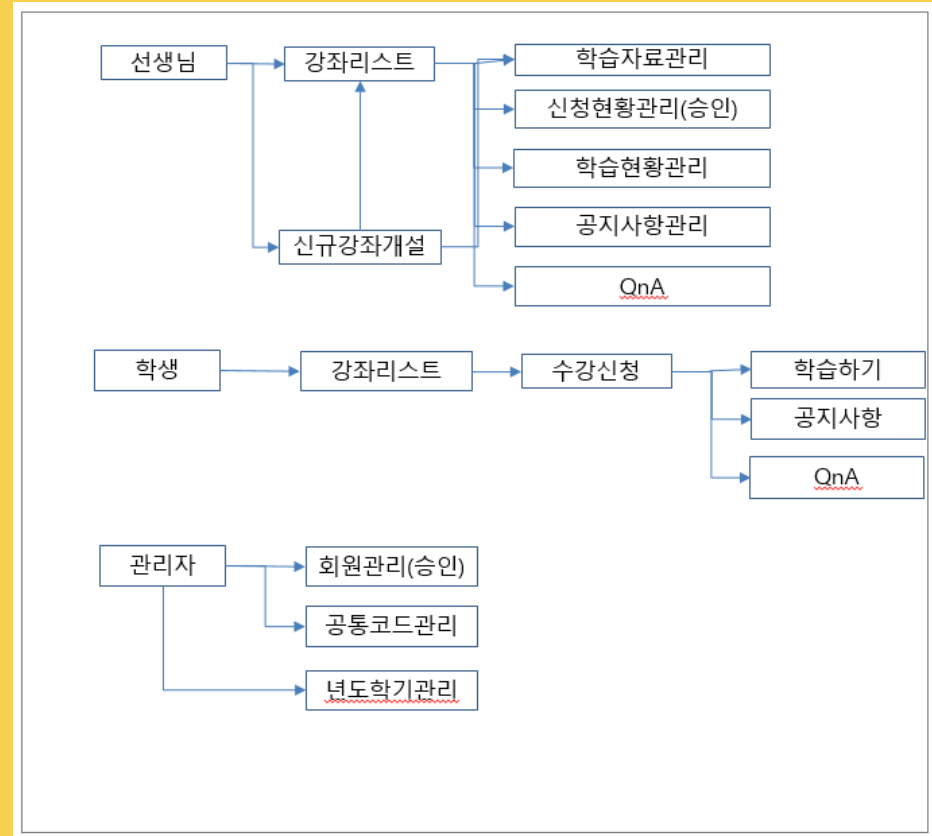


그 외

Postman,
SourceTree,
Github



- 선생님화면, 학생화면, 관리자화면으로 나누어져 있다.
- 선생님은 강좌를 만들고, 받아쓰기 등록, 학생 학습현황 관리 할수있다.
- 학생은 선생님이 만든 강좌를 수강신청하여 받아쓰기를 진행할 수 있다.
- 관리자는 회원들을 관리하고, 공통코드, 년도학기를 관리한다.
- 그 외에 학생과 선생님은 공통적으로 공지사항, Q&A게시판을 이용할 수 있다.





- 선생님 메인화면 & 바 목록
- 강좌 개설 및 개설된 강좌 목록 확인 가능

The screenshot displays the 'Dictation' teacher interface. At the top, there is a navigation bar with a search bar and a notification bell. Below this, a purple header contains menu items: '강좌리스트' (Course List), '공지사항' (Notice), '학습현황' (Learning Status), '신청현황' (Application Status), and 'QNA'. A search bar with a dropdown menu for '검색조건' (Search Conditions) is also present.

A sidebar on the left shows the following options: 'TeacherMain', '받아쓰기등록' (Handwriting Registration), and 'Logout'.

The main content area features a '강좌개설하기' (Create Course) button and a table of existing courses. The table has columns for '강좌명' (Course Name), '학년' (Year), '선생님' (Teacher), '신청기간' (Application Period), and '강좌선택' (Course Selection). The '강좌선택' column contains '학습자료보기' (View Learning Materials) and '시작하기' (Start) buttons.

강좌명	학년	선생님	신청기간	강좌선택
1반 받아쓰기	1	홍길동	5.16 - 6.26	학습자료보기 시작하기
2반 받아쓰기	1	사오정	5.16 - 6.26	학습자료보기 시작하기
3반 받아쓰기	1	삼장	5.16 - 6.26	학습자료보기 시작하기

At the bottom, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' and '1-3 of 3'.

- 선생님 받아쓰기 등록
- 녹음파일 등록 및 정답 작성

Dictation

upload

1. 받아쓰기 정답등록

정답

2. 받아쓰기 정답등록

Dictation

6. 받아쓰기 정답등록

정답

7. 받아쓰기 정답등록

정답

8. 받아쓰기 정답등록

정답

9. 받아쓰기 정답등록

정답

10. 받아쓰기 정답등록

정답

등록



• 학생들의 학습현황 확인

The screenshot shows a web interface for 'Dictation'. At the top, there is a blue header with a menu icon, the text 'Dictation', a search bar with a magnifying glass icon and the word 'Search', and a notification bell icon. Below the header, there is a table with a purple header row. The table has five columns: '강좌리스트' (Course List), '공지사항' (Notice), '학습현황' (Learning Status), '신청현황' (Application Status), and 'QNA'. The first data row has columns for '강좌명' (Course Name), '학년' (Year), '반' (Class), '학생이름' (Student Name), and '점수' (Score). The second data row shows '2반 받아쓰기' (2nd class dictation), '1' (Year), '5' (Class), '강대성' (Student Name), and '70점' (Score). Below the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' with a dropdown arrow, '1-1 of 1', and navigation arrows.

강좌리스트	공지사항	학습현황	신청현황	QNA
강좌명	학년	반	학생이름	점수
2반 받아쓰기	1	5	강대성	70점

Rows per page: 10 1-1 of 1



02

과제내용-학생화면

• 학생 메인화면 & 메뉴바 목록

The screenshot displays the Dictation student interface. On the left is a sidebar menu with the following items: 수강강좌 (Selected), 개설강좌, 학생강좌화면, and Logout. The main content area features a search bar at the top with the text '수강하기' and '검색어를 입력하세요'. Below the search bar is a table of courses:

강좌명	학년	선생님	수강기간	받아쓰기
2반 받아쓰기	1	사오정	5.16-6.26	시작하기

At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' and '1-1 of 1'.



• 받아쓰기 수행

The screenshot displays the 'Dictation' application interface. At the top, there is a blue header with a menu icon, the text 'Dictation', a search bar, and a notification bell. Below the header is a playback control bar showing '0:00 / 0:49' and a volume icon. The main content area contains a list of dictation questions, each with a text input field containing the word '정답' (Correct). The questions are numbered 1 through 10. At the bottom of the interface is a blue button labeled '제출' (Submit).



- 강좌에 대한 내 점수확인
- 그외 해당강좌에 대한 공지사항, Q&A

The screenshot shows a web application interface for 'Dictation'. At the top, there is a blue header with a search bar and a notification bell. Below the header, a table displays course information. The table has a blue header row with the title '강좌 이름' and three sub-headers: '신청강좌', '공지사항', and 'Q&A'. The main table has five columns: '강좌명', '학년', '선생님', '강좌기간', and '내 점수'. One row of data is visible, showing '2반 받아쓰기' for the course name, '1' for the year, '사오정' for the teacher, '5.16-6.26' for the duration, and '70점' for the score. At the bottom of the table, there is a pagination control showing 'Rows per page: 10' and '1-1 of 1'.

강좌 이름				
	신청강좌	공지사항	Q&A	
강좌명	학년	선생님	강좌기간	내 점수
2반 받아쓰기	1	사오정	5.16-6.26	70점

Rows per page: 10 1-1 of 1



03 아쉬운 점, 개선할 점



- **현재 년도학과와 강좌기간, 회원정보를 DB에서 직접 관리 중**

프로그램 구동에는 문제가 없지만 회원관리같은 면에서 불편함이 있기때문에 추후 관리자페이지에서 관리 할 수 있도록 추가

- **아이디별 강좌 개설, 받아쓰기 단계별 구성**

아이디별 강좌 개설 개수 확장과 강좌 별 받아쓰기를 난이도와 단계로 나눠 구성

- **페이지내에서 개설 강좌 관리 불가능**

관리자페이지 추가와 더불어 선생님이 자신이 만든 강좌와 해당 강좌를 신청한 학생들을 관리할 수 있도록 추가



04 활용방안 및 기대효과

쉽고, 정확한 실력파악

선생님들이 학생들의 받아쓰기 실력을 더 쉽고 정확하게 파악할 수 있다

효율적관리

학생들의 학습현황을 한눈에 볼 수 있어 더 효율적으로 관리할 수 있다.

인력&시간적 절약

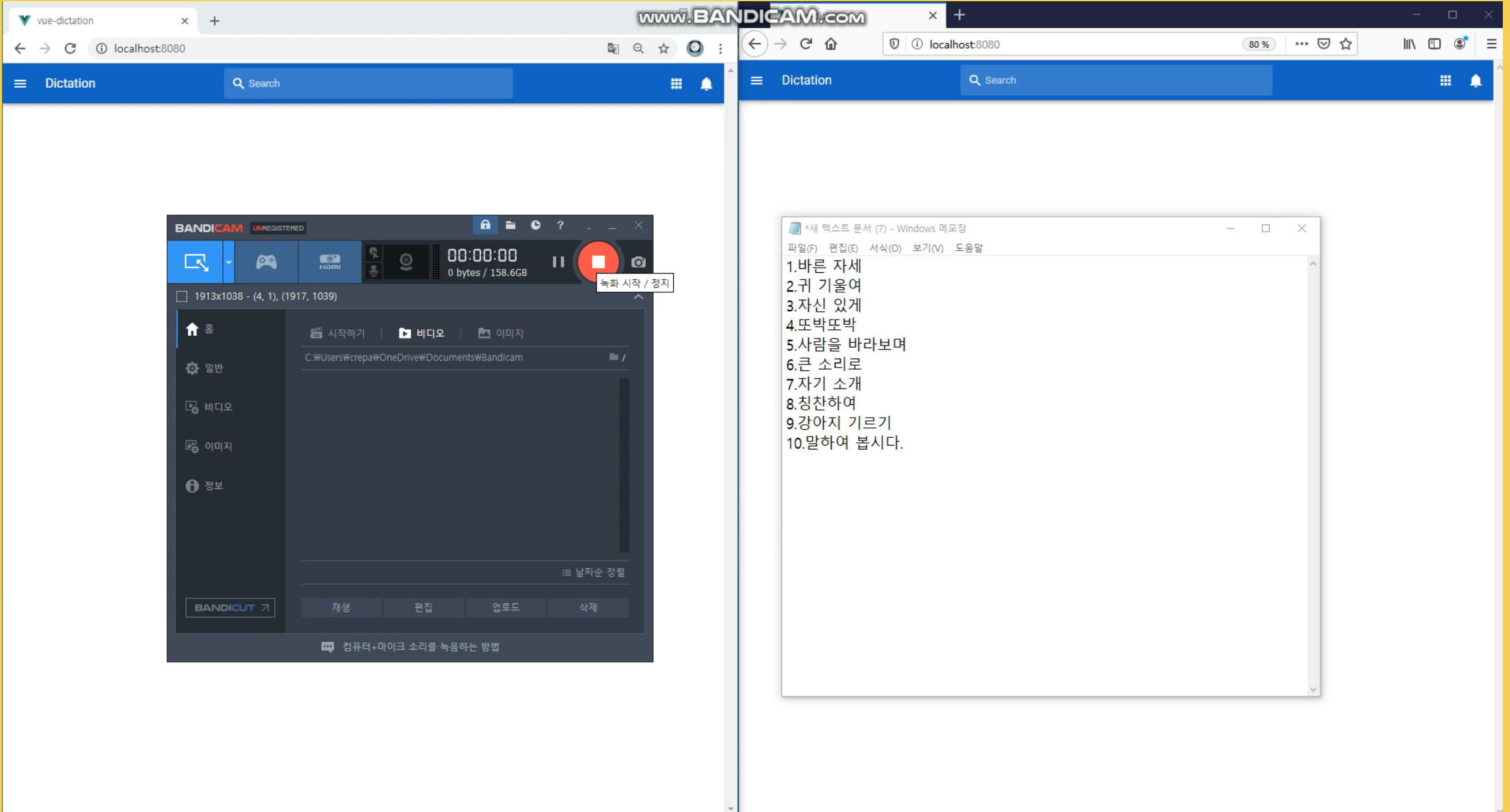
기존에는 모든 선생님들이 받아쓰기를 진행하여야 모든 학생들이 받아쓰기를 진행할 수 있었지만, 이 경우 한 선생님이 받아쓰기 파일을 올려도 전체학생들이 받아쓰기를 할 수 있게 되므로 시간적으로 절약할 수 있다.

비대면

요즘같은 코로나가 성행하는 시기에는 대면수업이 어려운데, 웹을 통해 대면하지 않고도 초등학생들이 받아쓰기 연습을 할 수 있다.



05 시현영상





감사합니다

Thank you
