소프트웨어 프로젝트 2

최종보고서

13조

권소예, 김유진

목차

기획서

요구사항명세서(SRS)

소프트웨어 구조설계(ADS)

소프트웨어 상세설계서(DDS)

단위테스트 보고서(Unit Test)

메인



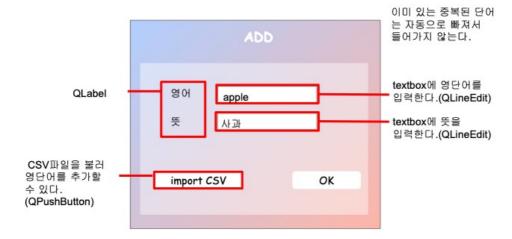
Daily



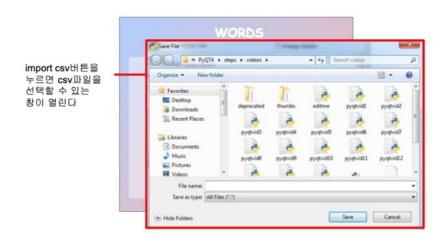
Words-1



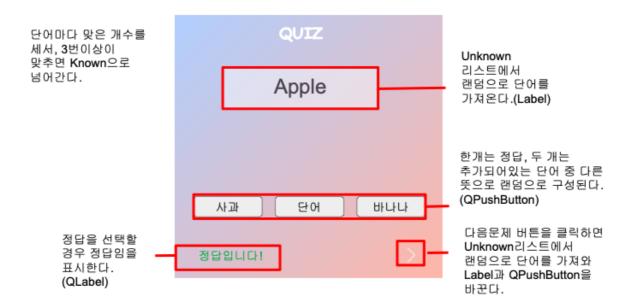
Words-2



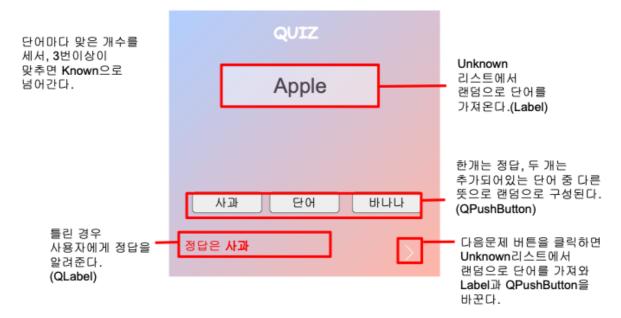
Words-3



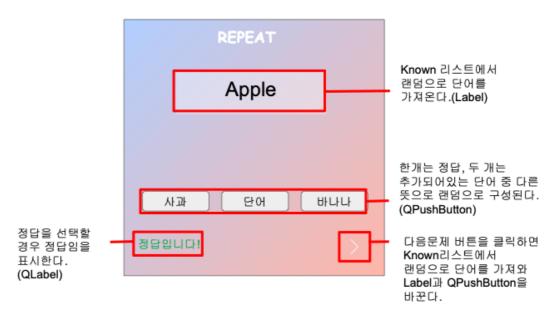
Quiz-1



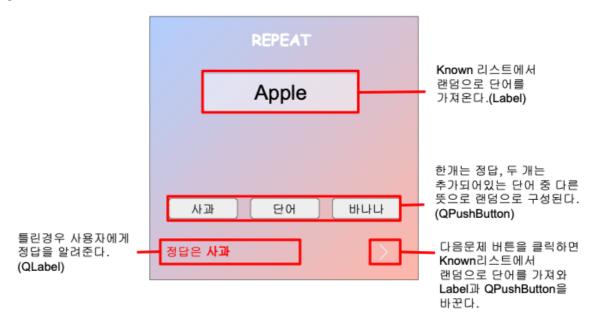
Quiz-2



Repeat-1



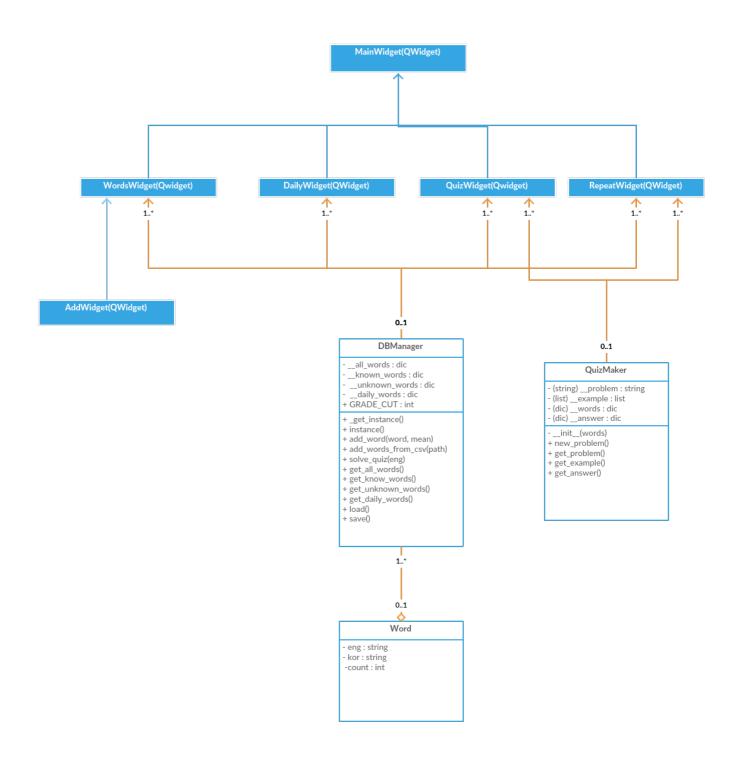
Repeat-2



요구사항 명세서(SRS)

| 요구사항명 | 화면명 | 요구사항 | | |
|--------------|--------|---|--|--|
| 화면 이동 | main | Daily, Words, Quiz, Repeat 4 개의 버튼에서 각 버튼을 누르면 각각 해당하는 창을 새로 띄운다. | | |
| 단어 표시 | daily | 하루에 외울 단어 20 개를 영단어와 뜻을 구분하여 표시한다. | | |
| 발음 듣기 | daily | 영어 단어를 누르면 발음이 재생된다. | | |
| 모든 단어 표시 | words | all tab 에서 사용자가 추가한 모든 단어를 보여준다 | | |
| 모르는 단어 표시 | words | unknown 탭에서 사용자가 3 번이상 맞히지 못한 단어들을 표시한다 | | |
| 아는 단어 표시 | words | known 탭에서 사용자가 3 번이상 맞힌 단어들을 표시한다 | | |
| 발음 듣기 | words | 각 탭에서 영어단어를 클릭하면 발음을 들려준다 | | |
| 단어 추가 창 | add | + 버튼을 누르면 단어를 추가할 수 있는 새로운 창이뜬다 | | |
| csv 파일불러오기 | add | import cvs 버튼을 누르면 cvs 파일을 불러와 단어를 추가한다. | | |
| 단어추가 | add | 영어, 뜻을 입력하면 db 에 추가되어야 함. 추가되는 즉시 Word 창에서도 데이터가 동기화되어야 한다. | | |
| Quiz 풀기-1 | quiz | unknown 에서 랜덤으로 단어를 가져와 객관식 3 개로 구성된 문제를 출제한다. | | |
| Quiz 풀기-2 | quiz | 한 개는 정답 다른 두 개는 unknown 에서 랜덤으로 단어 뜻을 가져와 구성한다. | | |
| Quiz 풀기-3 | quiz | 단어마다 맞은 개수를 세서 3번 이상 맞추면 unknown 에서 known 으로 넘어간다. | | |
| 정답 표시-1 | quiz | 답을 맞춘 경우, 초록색 글씨로 정답임을 알려주고 답을 틀린 경우, 빨간색 글씨로 답을 알려준다. 다음 문제로 넘어가는 버튼을 띄운다. | | |
| 다음문제풀기-1 | quiz | 화살표 버튼을 클릭하면 unknwon 에서 랜덤으로 단어를 가져와 새로운 문제를 구성한다. 다음 버튼은 정답을 클릭하기 전까지 버튼을 숨긴다. | | |
| 복습하기-1 | repeat | known 에 있는 단어 중 랜덤으로 가져와 발음을 들려준다. | | |
| 복습하기-2 | repeat | 발음을 듣고 발음에 있는 영어단어를 쓴다. | | |
| 정답표시-2 | repeat | 답을 맞춘 경우 초록색 글씨로 정답임을 표시한다. | | |
| 다음문제풀기-2 | repeat | 화살표 버튼을 클릭하면 known 에서 랜덤으로 단어를 가져와 새로운 문제를 구성한다. | | |

소프트웨어 구조설계(ADS)



소프트웨어 상세 설계서(DDS)

단위테스트 보고서(Unit Test)

| ID | 테스트 시나리오 | 테스트 단계 | 예상결과 | 실제결과 |
|------|---|---|--|--|
| T001 | Unknown 단어가 3 개 미만일 때 잘 동작하는지 확인 | 1. data.pickle 를 날린다. 2. 단어를 3개 미만 추가한다. 3. Quiz 버튼을 클릭해 창을 확인한다. | 단어개수가 3 개 미만이여서 Quiz 창이 나타나지 않는다. | 단어개수가 3 개 미만이면 창이 나타나지 않는다. |
| T002 | 단어가 20 개 미만일 때 Daily 버튼 클릭 | 1. data.pickle 를 날린다. 2. 단어를 20 개 미만 추가한다. 3. Daily 버튼을 클릭해 창을 확인한다. | 단어개수가 20 개가 되지 않아도 단어개수만큼 보여 준다. | 단어개수가 20 개 미만이어도 단어개수만큼 보여준다. |
| T003 | 단어가 20 개 이상일 때 Daily 버튼 클릭 | 1. Daily 버튼을 클릭해 창을 확인한다. | 20 개의 단어들이 표시된다. | 정상실행 |
| T004 | 다음 날, Daily 단어가 잘 바뀌는지 확인 | 1. 24 시간이 지난 뒤 Daily 버튼을 클릭한다. | 20 개의 단어들이 바껴있다. | 정상실행 |
| T005 | Daily 에서 영어클릭 시 발음이 잘 나오는지 확인 | 1. Daily 에서 영어를 클릭한다. | 영어발음이 재생된다. | 정상실행 |
| T006 | Daily 에서 한글클릭 시 발음이 나오지 않는지 확인 | 1. Daily 에서 한글을 클릭한다. | 영어발음이 재생되지 않는다. | 정상실행 |
| T007 | quiz 를 3 번이상 맞췄을 때 unknown 에서 known 으로 단어가 이동하는 지 확인 | 1. 같은 단어의 퀴즈를3 번이상 맞춘다.2. 맞춘 단어가unknown 에서known 으로넘어가는지 확인한다. | 3 번이상 맞춘단어가 unknown 에서 knwon 으로 넘어간다. | 정상실행 |
| T008 | 사용자의 키보드 입력으로 중복된 단어 추가 시 어떻게 동작하는지 확인 | 1. +버튼을 누른다. 2. 중복된 단어를 추가한다. | 중복된 단어를 추가했다고 사용자에게 알려준다. | 정상실행 |
| T009 | 단어추가가 잘 되는지 확인 | 1. +버튼을 눌러 단어를 추가한다. 2. word 를 다시열어 단어가 추가되었는지 확인한다. | unknown 에 추가된다. | 정상실행 |
| T010 | csv 파일이 아닌 다른 파일을 불러왔을 때 어떻게 되는지 확인 | 1. import csv 버튼을 누른다. 2. csv 파일이 아닌 다른 파일을 불러온다. | cvs 파일이 아닌 다른파일을 불러오지 못한다. | cvs 파일이 아니라고 창이 뜬다. |
| T011 | Unknown 단어가 3개 이상일 때 퀴즈가 잘 동작하는지 확인 | 1. 단어를 3개이상 추가한다. 2. Quiz 버튼을 눌러 | 잘 동작한다. | 정상실행 |

| | | 문제가 제대로 구성 되는지 확인한다. | | |
|------|--|--|-----------------------------------|----------------------|
| T012 | quiz 에서 정답 클릭 시 | 1. Quiz 버튼을 눌러 정답을 맞춘다. | 초록색 글씨로 정답임을 사용자에게 알려준다. | 정상실행 |
| T013 | quiz 에서 오답 클릭 시 | 1. Quiz 버튼을 눌러 답을 틀린다. | 빨간색 글시로 정답을 사용자 에게 알려준다. | 정상실행 |
| T014 | quiz 에서 '>'버튼 클릭 시 문제가 바뀌고,'>' 버튼과 정답라벨이 사라지는지 확인 | 1. Quiz 버튼을 눌러 문제를 푼다. 2. '>'버튼을 누른다. | 다음문제로 넘어가고 정답 라벨이 사라진다. | 정상실행 |
| T015 | repeat 버튼을 누르면 발음이 잘 재생되는지 확인 | 1. repeat 버튼을 누른다. | known 의 단어중 랜덤으로 발음이 재생된다. | 정상실행 |
| T016 | repeat 에서 known 에 단어가 없을 때 잘 동작하는 지 확인 | 1. known 의 단어를 없앤다. 2. repeat 버튼을 클릭한다. | repeat 창이 뜨지 않는다. | repeat 창이 뜨지 않는다. |