

Software Verification

1st Testing

200611494 원스타
200810047 김성원
200811466 허태경

Index

1. Specification Review
2. Brute Force Testing
3. Category-Partition Testing
4. Pairwise Testing

1. Specification Review

1. Specification Review

Objectives

- ▶ 음성 인식을 이용한, 유아용 영어 학습 프로그램
 - ▶ 음성인식이 안됨



1. Specification Review

Requirements

- ▶ 문제점 없음.

1. Specification Review

Usecase

- ▶ 메뉴 선택 : Purpose / Overview와 Typical Courses of Events의 내용이 다름.
 - ▶ Purpose / Overview에 언급되지 않은, 볼륨 설정에 대한 내용이 Typical Courses of Events에 언급됨.




Use Case	메뉴 선택
Actor	User
Purpose	초성 찾기, 발음 연습, 단어 연습 메뉴 중 하나를 선택한다.
Overview	사용자가 초성 찾기, 발음 연습, 단어 연습 메뉴 중 하나를 선택하여 다음 화면으로 진행한다.
Type	Primary
Cross Reference	R1.2
Pre-Requisites	프로그램의 실행
UI Widgets	Window
Typical Courses of Events	(A) : Actor / (S) : System 1. (A)가 초성 찾기, 발음 연습, 단어 연습, 볼륨 설정 메뉴 중 하나를 선택한다. 2. (S)가 선택된 메뉴를 기억한다. 3. (S)가 선택된 메뉴에 따라 단계선택 혹은 볼륨 설정 화면을 표출한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional of Events	N/A

1. Specification Review

Usecase

- ▶ 다시 듣기 : Pre-requisites 모호
- ▶ "단어 관련 화면"의 정의가 모호함. (구현을 보면 초성 놀이 / 발음 놀이에 적용됨)




Use Case	다시 듣기
Actor	User
Purpose	해당 단어의 발음을 다시 듣는다.
Overview	사용자가 다시 듣기를 누르면 해당하는 단어의 발음을 다시 들려준다.
Type	Primary
Cross Reference	R1.9
Pre-Requisites	단어 관련 화면 표출 중
UI Widgets	Window
Typical Courses of Events	(A) : Actor / (S) : System 1. (A)가 다시 듣기 버튼을 누른다. 2. (S)는 해당 단어의 발음을 출력한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional of Events	N/A

1. Specification Review

Usecase

- ▶ 단어 확인 : Pre-requisites 모호, Typical Courses of Events 부실
 - ▶ "단계 입력"은 "단어 입력"의 오타가 아닌지?
 - ▶ 단어 확인이 진행된 후, 지정된 횟수만큼 단어 확인이 끝나지 않았을 경우 연계되어야 할 Usecase가 정의되지 않음. (단어 입력 및 체크로 추정)



Use Case	단어 확인
Actor	User
Purpose	완성 단어의 소리를 출력한다.
Overview	완성된 단어 일 때 그 단어에 대한 소리를 출력한다.
Type	Primary
Cross Reference	R1.5, R2.2, R3.1
Pre-Requisites	단계 입력이 끝나야 한다.
UI Widgets	Window
Typical Courses of Events	(A) : Actor / (S) : System 1. (S)는 (A)가 입력한 단어가 올바르게 입력되었는지 확인한다. 2. (S)는 단어의 철자가 모두 맞았을 경우 해당 단어의 발음을 출력하고 정답의 카운트를 올려준다. 3. (S)는 지정된 횟수만큼 단어 확인이 끝난다면 점수 보기화면을 표출한다.
Alternative Courses of Events	1. (S)는 단어의 철자가 하나라도 틀렸을 경우에는 해당 단어의 발음을 출력하고 오답횟수를 올려준다.
Exceptional of Events	N/A

1. Specification Review

Usecase

- ▶ 점수 확인 : Typical Courses of Events 동작이 정의와 불일치
 - ▶ Typical Courses of Events에서는 점수가 아닌, 정답 횟수와 오답 횟수가 출력된다고 되어 있음.

Use Case	점수 확인
Actor	None
Purpose	학습 후 해당 메뉴에서 얻은 점수를 보여준다..
Overview	사용자가 맞힌 문제 개수에 따른 점수가 나타난다.
Type	Primary
Cross Reference	R2.2, R2.3, R3.1
Pre-Requisites	단어 확인이나 발음 인식 및 확인이 끝나야 한다.
UI Widgets	Window
Typical Courses of Events	(A) : Actor / (S) : System 1. (S)는 단어확인이나 발음인식의 정답횟수와 오답횟수를 표출한다.
Alternative Courses of Events	N/A
Exceptional of Events	N/A

1. Specification Review

Usecase

- ▶ 발음 인식 및 확인 : 동작에 대한 설명 부실
 - ▶ 발음 인식이 일정 횟수 성공하거나 실패한 경우 점수 확인으로 넘어갈 수 있는 Event 정의가 없음.
 - ▶ 점수 확인 케이스에서는, 단어 확인이나 "발음 인식 및 확인"이 끝난 경우를 prerequisite로 정의하고 있음.
 - ▶ 발음 인식 및 확인이 진행된 후, 지정된 횟수만큼 확인이 끝나지 않았을 경우 연계되어야 할 Usecase가 정의되지 않음. (발음 입력으로 추정)

1. Specification Review

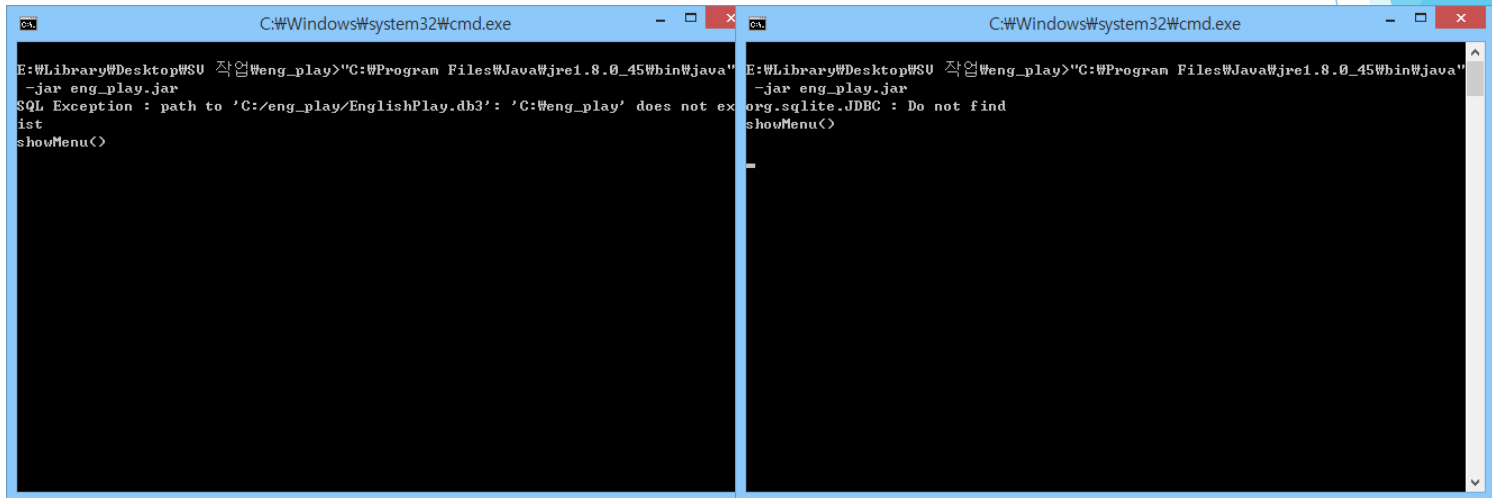
Usecase

- ▶ 수치 정의 부족
 - ▶ 발음 입력 : 정해진 시간
 - ▶ 단어 확인 : 지정된 횟수

1. Specification Review

Implementation

- ▶ 초기화: Exceptional 동작이 실제와 불일치
 - ▶ DB 연동 실패시도 어플리케이션이 비정상 상태로 실행됨



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\Library\Desktop\WSU 작업\Weng_play>"C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin\java"
-jar eng_play.jar
SQL Exception : path to 'C:/eng_play/EnglishPlay.db3': 'C:\Weng_play' does not ex
ist
showMenu<>

C:\Windows\system32\cmd.exe
E:\Library\Desktop\WSU 작업\Weng_play>"C:\Program Files\Java\jre1.8.0_45\bin\java"
-jar eng_play.jar
org.sqlite.JDBC : Do not find
showMenu<>
```

리소스파일 누락

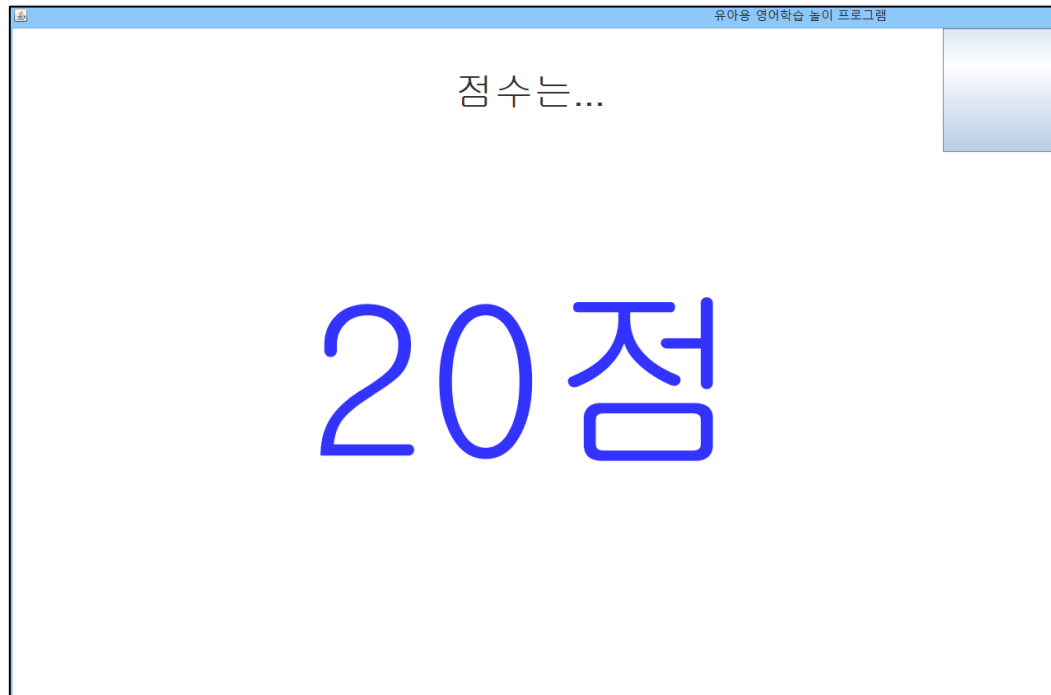
라이브러리 누락

직접 Jar를 Command-Line을 통해 실행해서 오류를 알 수 있었음

1. Specification Review

Implementation

- ▶ 점수 확인: Typical 동작이 실제와 불일치
 - ▶ 정답 횟수와 오답 횟수가 아닌 점수가 출력되는 중.



1. Specification Review

Implementation

- ▶ 처음으로: Typical 동작이 실제와 불일치
 - ▶ 모든 변수를 초기화한다고 기술되어 있으나, 초성 놀이에 재진입시 이전 세션의 그림이 뜬다.



2. Brute Force Test

2. Brute Force Test

NO.	Test Case	Pass	비고
1	볼륨조절 패널 선택	F	
2	초성놀이 패널 입력	T	
3	초성놀이 1번 패널입력	T	초성놀이 패널 재이동 시 지난 패널 이미지 출력
4	초성놀이 2번 패널입력	T	초성놀이 패널 재이동 시 지난 패널 이미지 출력
5	초성놀이 3번 패널입력	T	초성놀이 패널 재이동 시 지난 패널 이미지 출력
6	초성놀이 HOME 패널입력	T	
7	초성놀이 1번 알파벳 a부터z까지 입력	T	
8	초성놀이 2번 알파벳 a부터z까지 입력	T	
9	초성놀이 3번 알파벳 a부터z까지 입력	T	
10	초성놀이 1번 다시듣기 패널 입력	F	
11	초성놀이 2번 다시듣기 패널 입력	F	
12	초성놀이 3번 다시듣기 패널 입력	F	
13	초성놀이 1번 HOME 패널입력	T	
14	초성놀이 2번 HOME 패널입력	T	
15	초성놀이 3번 HOME 패널입력	T	

2. Brute Force Test

NO.	Test Case	Pass	비고
16	단어놀이 패널 입력	T	
17	단어놀이 1번 패널입력	T	
18	단어놀이 2번 패널입력	T	
19	단어놀이 3번 패널입력	T	
20	단어놀이 HOME 패널입력	T	
21	단어놀이 1번 정답보기 패널입력	F	
22	단어놀이 2번 정답보기 패널입력	F	
23	단어놀이 3번 정답보기 패널입력	F	
24	단어놀이 1번 HOME패널입력	T	
25	단어놀이 2번 HOME패널입력	T	
26	단어놀이 3번 HOME패널입력	T	
27	단어놀이 1번 알파벳 A부터Z까지 입력	T	
28	단어놀이 2번 알파벳 A부터Z까지 입력	T	
29	단어놀이 3번 알파벳 A부터Z까지 입력	T	
30	단어놀이 1번 점수화면 출력	F	

2. Brute Force Test

NO.	Test Case	Pass	비고
31	단어놀이 1번 문제음성 출력 (100+)	F	문제음성 안 나오는 경우 있음
32	단어놀이 2번 점수화면 출력 (100+)	F	
33	단어놀이 2번 문제음성 출력 (100+)	F	문제음성 안 나오는 경우 있음
34	단어놀이 3번 점수화면 출력 (100+)	F	
35	단어놀이 3번 문제음성 출력 (100+)	T	문제음성 안 나오는 경우 못찾음
36	발음놀이 패널 입력	T	
37	발음놀이 1번 패널 입력	T	
38	발음놀이 2번 패널 입력	T	
39	발음놀이 3번 패널 입력	T	
40	발음놀이 HOME 패널 입력	T	
41	발음놀이 1번 HOME 패널 입력	T	
42	발음놀이 2번 HOME 패널 입력	T	
43	발음놀이 3번 HOME 패널 입력	T	
44	발음놀이 1번 다시듣기 패널 입력	F	
45	발음놀이 2번 다시듣기 패널 입력	F	

2. Brute Force Test

NO.	Test Case	Pass	비고
46	발음놀이 3번 다시듣기 패널 입력	F	
47	발음놀이 1번 음성인식	F	
48	발음놀이 2번 음성인식	F	
49	발음놀이 3번 음성인식	F	
50	발음놀이 1번 결과창	F	음성인식불가로 인한 테스트 불가
51	발음놀이 2번 결과창	F	음성인식불가로 인한 테스트 불가
52	발음놀이 3번 결과창	F	음성인식불가로 인한 테스트 불가

31/52 Pass

2. Brute Force Test

▶ 단어놀이

- ▶ 단어 입력 및 체크 Typical Courses of Events: 3 단어 입력 시, 입력된 마지막 문자가 표시되지 않음
- ▶ 단어 입력 및 체크 Typical Courses of Events: 4 정답 여부를 표시하지 못함
- ▶ 단어 입력 및 체크 Alt. courses of Events: 2 경고음 미동작
- ▶ 단어에 매치되는 그림이 안 뜨는 경우가 있음.
- ▶ 버튼 연타 횟수가 제시된 단어의 글자수를 넘을 경우, 제시된 글자수 이후의 입력이 다음 단어로 넘어가게 되어, 정상적인 다음 단어 처리를 할 수 없음
- ▶ 정답 보기 클릭 시 정답이 나오지 않으며 더 이상 놀이 진행 불가능. 홈 버튼은 동작.

▶ 초성 놀이

- ▶ 버튼 연타 시 단어 발음이 겹쳐서 출력됨.
- ▶ 다시 듣기 클릭시 단어 발음이 다시 나오지 않으며, 더 이상 놀이 진행 불가능. 홈 버튼은 동작.

▶ 발음 놀이

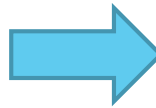
- ▶ 발음 인식이 안됨
- ▶ 다시 듣기 버튼 미동작.

3. Category Partition Test

3. Category Partition Test

- ▶ JAVA로 만든 자체 개발 툴 이용
- ▶ JSON으로 정의된 카테고리를 조합하여 CSV로 뽑아줌

```
1 [
2   {
3     "name": "볼륨조각",
4     "description": "메인에서",
5     "category": [
6       {
7         "name": "볼륨버튼",
8         "description": "볼륨버튼음",
9         "value": [
10          {
11            "name": "nopush",
12            "description": "안 누른다"
13          },
14          {
15            "name": "push",
16            "description": "누른다",
17            "property": [ "SELECT_VOL" ]
18          }
19        ]
20      }
21    ]
22  },
23  {
24    "name": "볼륨장",
25    "description": "볼륨음",
26    "category": [
27      {
28        "name": "키보드로",
29        "description": "키보드로",
30        "value": [
31          {
32            "name": "underflow",
33            "error": true,
34            "description": "최저값 미달",
35            "condition": [ "SELECT_VOL" ]
36          },
37          {
38            "name": "overflow",
39            "error": true,
40            "description": "최대값 초과",
41            "condition": [ "SELECT_VOL" ]
42          },
43          {
44            "name": "nomal",
45            "description": "정상",
46            "property": [ "SET_VOL" ],
47            "condition": [ "SELECT_VOL" ]
48          }
49        ]
50      },
51      {
52        "name": "마우스",
53        "description": "마우스로",
54        "value": [
55          {
```



1	111.311.411.511.521.531	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
2	111.311.411.511.522	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
3	111.311.412.511.521.531	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
4	111.311.412.511.522	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
5	111.311.413.511.521.531	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
6	111.311.413.511.522	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
7	111.311.414	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
8	111.312.911.1011.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
9	111.312.911.1011.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
10	111.312.911.1011.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
11	111.312.911.1011.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
12	111.312.911.1011.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
13	111.312.911.1012.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
14	111.312.911.1012.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
15	111.312.911.1012.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
16	111.312.911.1012.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
17	111.312.911.1012.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
18	111.312.912.1011.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
19	111.312.912.1011.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
20	111.312.912.1011.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
21	111.312.912.1011.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
22	111.312.912.1011.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
23	111.312.912.1012.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
24	111.312.912.1012.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
25	111.312.912.1012.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
26	111.312.912.1012.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
27	111.312.912.1012.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
28	111.312.913.1011.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
29	111.312.913.1011.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
30	111.312.913.1011.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
31	111.312.913.1011.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
32	111.312.913.1011.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
33	111.312.913.1012.1021.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
34	111.312.913.1012.1021.1032.1111	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
35	111.312.913.1012.1022.1031	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
36	111.312.913.1012.1022.1032	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
37	111.312.913.1012.1023	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
38	111.312.914	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버
39	111.313.611.711.721.731	메인에서 볼륨버튼을 안 누른다	메인에서 버

3. Category Partition Test

Category Type	Category
볼륨조작	볼륨버튼
볼륨창	키보드 조작, 마우스 조작
메인	버튼
초성단계선택	단계
발음단계선택	단계
단어단계선택	단계
초성화면	다시 듣기, 알파벳 선택, 홈버튼
발음화면	다시 듣기, 발음입력, 홈버튼
발음결과	홈버튼
단어화면	정답보기, 단어입력, 홈버튼
단어결과	홈버튼

3. Category Partition Test

- ▶ 볼륨조작
 - ▶ 볼륨버튼
 - ▶ 안 누른다
 - ▶ 누른다 [property SELECT_VOL]

3. Category Partition Test

▶ 볼륨창

▶ 키보드

- ▶ 최저값 미만 [error] [if SELECT_VOL]
- ▶ 최대값 초과 [error] [if SELECT_VOL]
- ▶ 정상값 [property SET_VOL] [if SELECT_VOL]

▶ 마우스

- ▶ 최저값 미만 [error] [if SELECT_VOL]
- ▶ 최대값 초과 [error] [if SELECT_VOL]
- ▶ 정상값 [property SET_VOL] [if SELECT_VOL]

3. Category Partition Test

- ▶ 메인화면
 - ▶ 버튼
 - ▶ 초성버튼을 누른다 [property SCN_V_SEL]
 - ▶ 단어버튼을 누른다 [property SCN_W_SEL]
 - ▶ 발음버튼을 누른다 [property SCN_P_SEL]

3. Category Partition Test

- ▶ 초성단계선택(발음, 단어단계선택과 상동)
 - ▶ 단계
 - ▶ 1단계 버튼을 누른다 [property SCN_V_MAIN] [if SCN_V_SEL]
 - ▶ 2단계 버튼을 누른다 [property SCN_V_MAIN] [if SCN_V_SEL]
 - ▶ 3단계 버튼을 누른다 [property SCN_V_MAIN] [if SCN_V_SEL]
 - ▶ 홈 버튼을 누른다 [Single] [if SCN_V_SEL]

3. Category Partition Test

- ▶ 초성화면
 - ▶ 다시 듣기
 - ▶ 누른다 [if SCN_V_MAIN]
 - ▶ 알파벳 선택
 - ▶ 알파벳 입력 [if SCN_V_MAIN]
 - ▶ 영어 이외 입력 [error] [if SCN_V_MAIN]
 - ▶ 홈버튼
 - ▶ 누른다 [Single] [if SCN_V_MAIN]

3. Category Partition Test

- ▶ 발음화면
 - ▶ 다시 듣기
 - ▶ 누른다 [if SCN_P_MAIN]
 - ▶ 발음 입력
 - ▶ 음성입력 [property SCN_P_RESULT] [if SCN_P_MAIN]
 - ▶ 마이크 없음 [error] [if SCN_P_MAIN]
 - ▶ 홈버튼
 - ▶ 누른다 [Single] [if SCN_P_MAIN]
 - ▶ 안누른다 [if SCN_P_MAIN]

3. Category Partition Test

▶ 단어화면

▶ 정답보기

- ▶ 누른다 [if SCN_W_MAIN]
- ▶ 안 누른다 [if SCN_W_MAIN]

▶ 단어입력

- ▶ 맞게 입력 [property SCN_W_RESULT] [if SCN_W_MAIN]
- ▶ 틀리게 입력 [if SCN_W_MAIN]
- ▶ 숫자, 특문 입력 [error] [if SCN_W_MAIN]

▶ 홈버튼

- ▶ 누른다 [Single] [if SCN_W_MAIN]
- ▶ 안누른다 [if SCN_W_MAIN]

3. Category Partition Test

- ▶ 발음점수확인(단어점수확인과 상동)
 - ▶ 홈버튼
 - ▶ 누른다 [Single] [if SCN_P_RESULT]

4. Pairwise Test

4. Pairwise Test

- ▶ 볼륨, 초성놀이, 단어놀이, 발음놀이로 Pair 구성
- ▶ 볼륨 조절
 - ▶ 키보드, 마우스
- ▶ 초성버튼
 - ▶ 초성 단계선택, 초성화면
- ▶ 단어버튼
 - ▶ 단어 단계선택, 단어화면
- ▶ 발음버튼
 - ▶ 발음 단계선택, 단어화면

4. Pairwise Test

1	{111,331,421}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 알파벳 입력	T
2	{111,331,422}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 영어 이외 입력	T
3	{111,311,411}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 초성화면에서 다시듣기 버튼을 누른다	F
4	{111,311,422}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 영어 이외 입력	T
5	{111,331,411}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 초성화면에서 다시듣기 버튼을 누른다	F
6	{111,321,411}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 초성화면에서 다시듣기 버튼을 누른다	F
7	{111,341}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 홈 버튼을 누른다	T
8	{111,321,422}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 영어 이외 입력	T
9	{111,311,431}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 초성화면에서 홈 버튼을 누른다	T
10	{111,321,421}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 알파벳 입력	T
11	{111,311,421}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 초성화면에서 알파벳을 알파벳 입력	T
12	{111,331,431}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 초성화면에서 홈 버튼을 누른다	T
13	{111,321,431}	메인에서 초성버튼을 누른다 초성단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 초성화면에서 홈 버튼을 누른다	T
14	{121,541}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 홈 버튼을 누른다	T
15	{121,511,622}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 발음화면에서 발음을 마이크 없음	F
16	{121,521,631}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 발음화면에서 홈 버튼을 누른다	T
17	{121,521,611}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 발음화면에서 다시듣기 버튼을 누른다	F
18	{121,531,621,711}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 발음화면에서 발음을 음성인력 발음점수확인에서 홈 버튼을 누른다	F
19	{121,511,621,711}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 발음화면에서 발음을 음성인력 발음점수확인에서 홈 버튼을 누른다	F
20	{121,521,621,711}	메인에서 발음버튼을 누른다 발음단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 발음화면에서 발음을 음성인력 발음점수확인에서 홈 버튼을 누른다	F
21	{131,831,931}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 단어화면에서 홈 버튼을 누른다	T
22	{131,821,921,a11}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 단어화면에서 단어를 맞게 입력 단어점수확인에서 홈 버튼을 누른다	T
23	{131,841}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 홈 버튼을 누른다	T
24	{131,831,923}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 단어화면에서 단어를 숫자, 특수 포함 입력	T
25	{131,831,921,a11}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 3단계 버튼을 누른다 단어화면에서 단어를 맞게 입력 단어점수확인에서 홈 버튼을 누른다	T
26	{131,821,911}	메인에서 단어버튼을 누른다, 단어단계선택에서 2단계 버튼을 누른다 단어화면에서 정답보기 버튼을 누른다	F
27	{131,811,922}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 단어화면에서 단어를 틀리게 입력	T
28	{131,811,921,a11}	메인에서 단어버튼을 누른다 단어단계선택에서 1단계 버튼을 누른다 단어화면에서 단어를 맞게 입력 단어점수확인에서 홈 버튼을 누른다	T

Tool을 이용해 생성 - 총 34개의 테스트 케이스

19/34 Pass

이슈 보기 (1 - 12 / 12) [보고서 출력] [CSV 내보내기] [Excel 내보내기]

		P	ID	#	이	분류	중요도	상태	업데이트됨▼	요약
<input type="checkbox"/>		-	0000013			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	발음놀이 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000012			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	조성놀이 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000011			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	단어 놀이 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000010			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	메인 볼륨 설정 미동작
<input type="checkbox"/>		-	0000009			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	조성놀이 재진입시 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000008			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	초기화시 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000007			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	수치 정의 부족
<input type="checkbox"/>		-	0000006			T2EEP	중요함	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	발음인식 및 확인 Usecase 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000005			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	점수확인 Usecase 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000004			T2EEP	중요함	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	단어확인 Usecase 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000003			T2EEP	보통	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	다시듣기 Usecase 오류
<input type="checkbox"/>		-	0000002			T2EEP	중요함	활당원 이슈 (T2U1)	2015-05-21	메뉴선택 Usecase 오류

Thank you