

창의코딩 스마트APP 발표

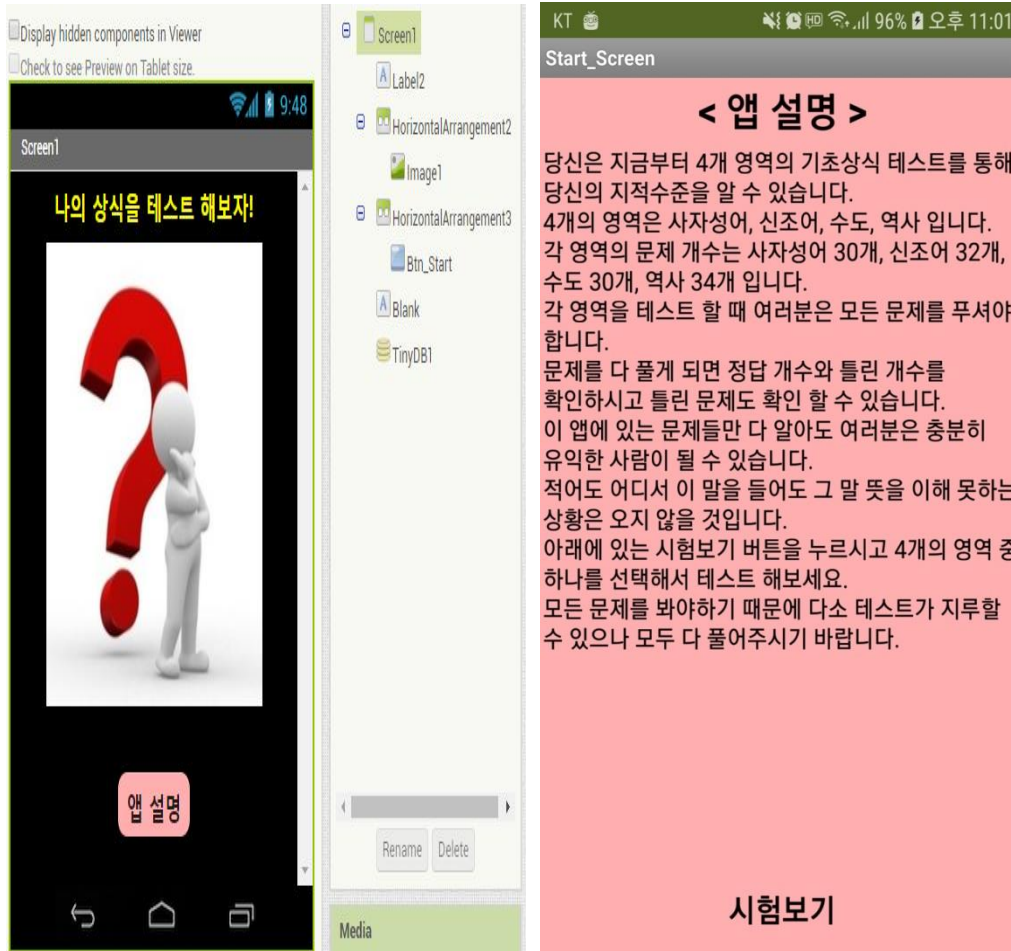
컴퓨터공학과 20185147 윤순상

< 나의 기초 상식 수준 시험 >

□ 개발 목적

과거 여자아이돌 그룹 AOA의 설현과 지민의 역사상식 논란과 올해 신서유기5 피오의 역사퀴즈 정답발언의 논란이 있었다. 그 때 내가 느낀 점은 확실히 몇몇의 사람들은 우리나라에 살면서 기본적으로 알아야 하는 상식에 대해 미흡하다는 점을 느꼈다. 물론 나도 그런 류의 사람에 포함된다. 그래서 한번 편리한 휴대폰을 통해 정말 기본적인 초&중고에서 배웠을 상식인 사자 성어, 수도, 역사와 시대에 따라 새롭게 등장하는 신조어들을 압축해 나의 기초상식과 신시대 언어를 얼마나 잘 알고 있는지 테스트 하는 어플을 만들기로 마음먹었다.

< 앱 기능 >



- 앱 설명 버튼 : 앱에 대한 설명을 읽을 수 있는 스크린으로 이동 할 수 있습니다.
- 시험보기 버튼 : 바로 테스트 볼 4가지 영역 사자성어, 역사, 수도, 신조어 중 하나를 선택 할 수 있는 스크린으로 이동 할 수 있는 버튼입니다.
- TinyDB : 앱이 시작되면 변수에 초기화 해둔 문제들을 TinyDB로 저장시켜 문제를 풀 때 각 영역에 TinyDB로 문제를 가져올 수 있게 하기 위해서 TinyDB를 썼습니다.

< 앱 기능 >

initialize global **Idiom** to

- make a list
 - make a list
 - "감언이설"
 - "달콤한 말이나 이로운 이야기로 남을 꼬시다"
 - make a list
 - "감탄고토"
 - "달면 삼키고 쓰면 뱉는다. 자신에게 이로운 대로만 한다"
 - make a list
 - "개과천선"
 - "마음을 바로 잡다"
 - make a list
 - "결자해지"
 - "묵은 자가 그것을 풀어야 한다"
 - make a list
 - "경거망동"
 - "경솔하고 망령된 행동. 버릇없고 교양없는 행동"
 - make a list
 - "고진감래"
 - "괴로움이 다하면 즐거움이 온다. 고생 끝에 낙이 온다"
 - make a list
 - "과유불급"
 - "정도가 너무 지나친 것은 목표에 이르지 못하고 같다"
 - make a list
 - "다다익선"

initialize global **Capital** to

- make a list
 - make a list
 - "러시아"
 - "모스크바"
 - make a list
 - "미국"

when **Screen1** .Initialize
do

- call **TinyDB1** .ClearAll
- call **TinyDB1** .StoreValue
 - tag "사자성어"
 - valueToStore get global **Idiom**
- call **TinyDB1** .StoreValue
 - tag "신조어"
 - valueToStore get global **NewWord**
- call **TinyDB1** .StoreValue
 - tag "수도"
 - valueToStore get global **Capital**
- call **TinyDB1** .StoreValue
 - tag "역사"
 - valueToStore get global **History**

initialize global **NewWord** to

- make a list
 - make a list
 - "자강두천"
 - "000 00 0 00 (공백=띄어쓰기)"
 - "자존심 강한 두 천재"
 - make a list
 - "사바사"
 - "000000 (공백=띄어쓰기)"
 - "사람바이사람"
 - make a list
 - "갑분싸"
 - "000 000 000 (공백=띄어쓰기)"
 - "갑자기 분위기 싸하다"
 - make a list
 - "실화냐?"
 - "00 000? (공백=띄어쓰기)"
 - "이거 진짜냐?"

initialize global **History** to

- make a list
 - make a list
 - "고조선"
 - "고조선의 고(古)는 어느 시대의 국가와 구별하기 위해 붙여진 것일까?"
 - "(힌트 : 우리나라 역사상 조선이 들어간 국호는 고조선을 포함해 3개입니다.)"
 - "위만조선"

< 앱 기능 >

initialize global Idiom to create empty list

initialize global NewWord to create empty list

initialize global Capital to create empty list

initialize global History to create empty list

do open another

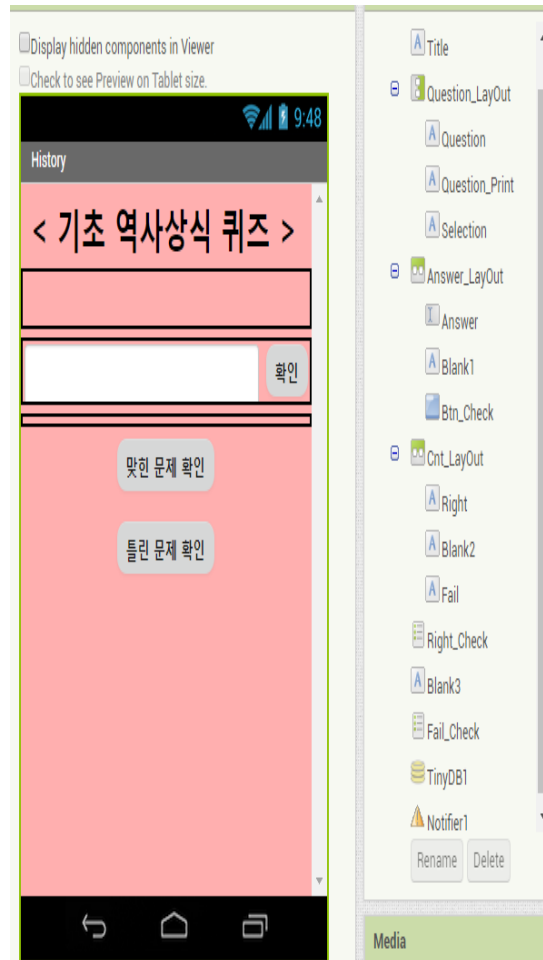
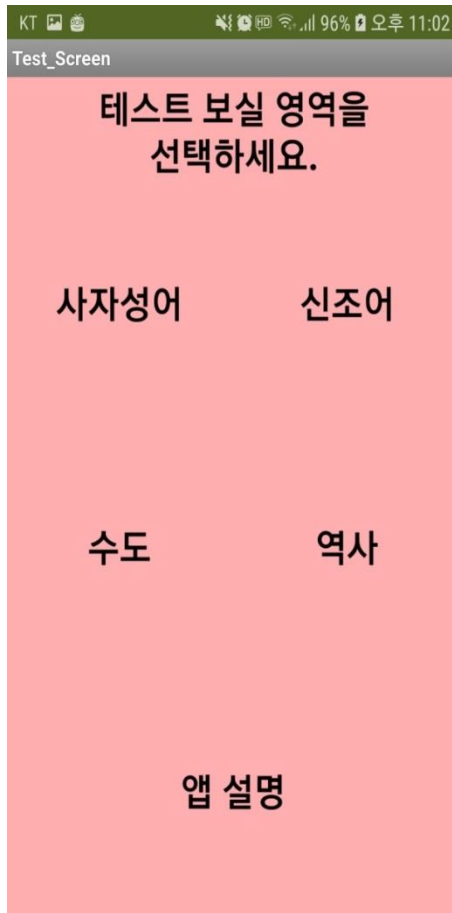
when Btn_Test
do open another

when Start_Screen .Initialize

do
set global Idiom to call TinyDB1 .GetValue
tag "사자성어"
valueIfTagNotThere ""
set global NewWord to call TinyDB1 .GetValue
tag "신조어"
valueIfTagNotThere ""
set global Capital to call TinyDB1 .GetValue
tag "수도"
valueIfTagNotThere ""
set global History to call TinyDB1 .GetValue
tag "역사"
valueIfTagNotThere ""

set Explain_Print .Text to join
"당신은 지금부터 4개 영역의 기초상식 테스트"
"₩n4개의 영역은 사자성어, 신조어, 수도, 역사"
"₩n각 영역의 문제 개수는 사자성어 "
length of list list get global Idiom
"개, 신조어 "
length of list list get global NewWord
"개, 수도 "
length of list list get global Capital
"개, 역사 "
length of list list get global History
"개 입니다."
"₩n각 영역을 테스트 할 때 여러분은 모든 문제"
"₩n문제를 다 풀게 되면 정답 개수와 틀린 개수"
"₩n이 안에 있는 문제와 틀린 문제를 각각 기록"

< 앱 기능 >



- 사자성어 : 뜻이 나오고 뜻에 해당하는 사자성어를 입력하는 형식
- 신조어 : 뜻이 나오고 그 뜻을 가진 신조어를 입력하는 방식으로 보통 줄인 말 형태이며 입력 형식 (글자 수)을 제시함
- 수도 : 나라이름이 나오면 그 나라의 수도를 입력하는 방식
- 역사 : 자체제작 문제가 등장하고 선지나 힌트를 제시해 답을 입력하는 형식
- 문제풀이가 끝나면 맞고 틀린 문제의 정보를 볼 수 있는 LinkPicker 버튼이 있음

< 앱 기능 >

KT KT 98% 오후 11:12

Idiom

기초 사자성어 테스트!

< 문제 >
달콤한 말이나 이로운 이야기로 남을 꾀시다

윗 말을 뜻하는 사자성어를 쓰세요!

확인

KT KT 98% 오후 11:12

Capital

어떤 나라의 수도테스트!

< 문제 >
러시아의 수도는?

윗 나라의 수도를 입력하세요

확인

KT KT 98% 오후 11:12

NewWord

2018 신조어 테스트!

< 문제 >
OOO OO O OO (공백=띄어쓰기)
자강두천

윗 말의 의미를 쓰세요!

확인

KT KT 96% 오후 11:02

History

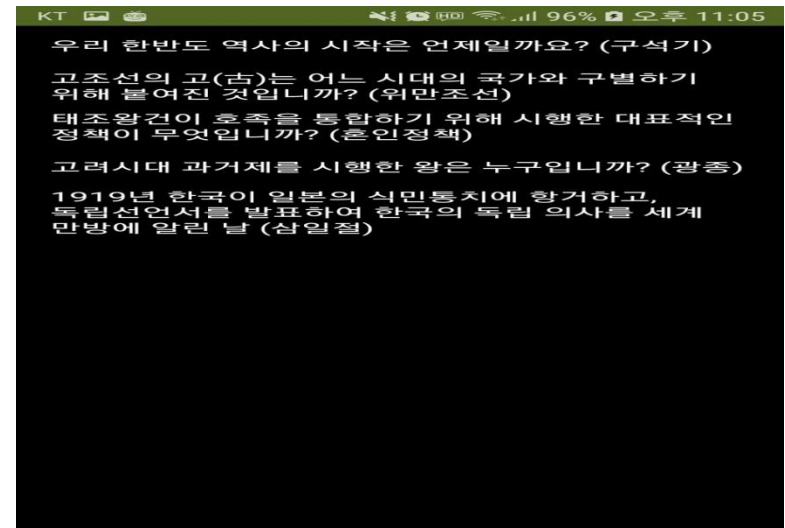
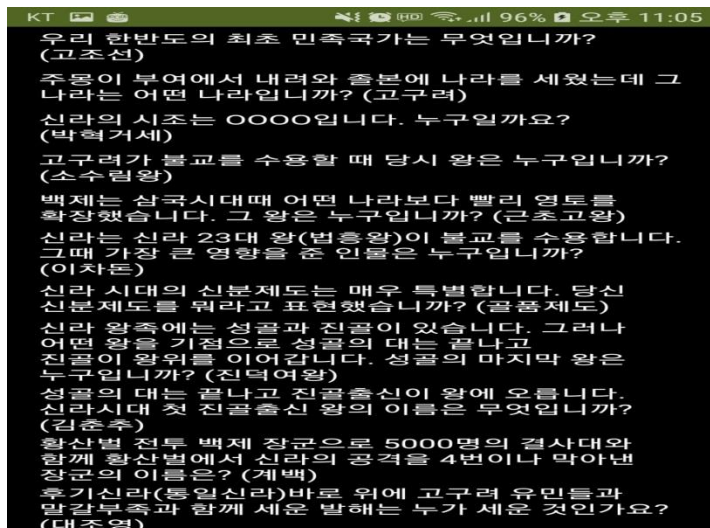
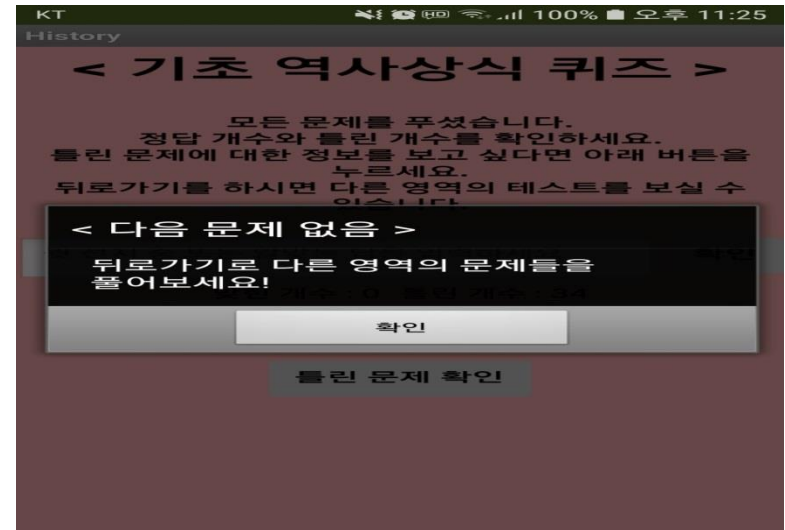
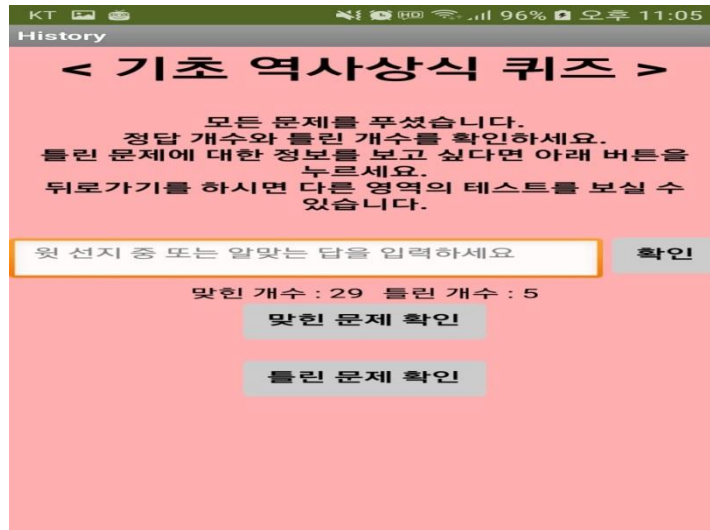
< 기초 역사상식 퀴즈 >

< 문제 >
우리 한반도 역사의 시작은 언제일까요?
(고조선, 후기신라(=통일신라), 청동기, 구석기)

윗 선지 중 또는 알맞는 답을 입력하세요

확인

< 앱 기능 >



< 앱 기능 >

initialize global Right_List to create empty list

initialize global Fail_List to create empty list

initialize global History to create empty list

initialize global Question to create empty list

initialize global Answer to " "

initialize global Question_Num to 1

initialize global Right to 0

initialize global Fail to 0

```
when History.Initialize
do
  set Cnt_LayOut.Visible to false
  set Fail_Check.Visible to false
  set Right_Check.Visible to false
  set Question.Text to "< 문제 >"
  set global Right_List to create empty list
  set global Fail_List to create empty list
  set global History to create empty list
  set global Question to create empty list
  set global Answer to " "
  set global Question_Num to 1
  set global Right to 0
  set global Fail to 0
  set global History to call TinyDB1.GetValue
    tag "역사"
    valueIfTagNotThere " "
  set global Question to select list item list get global History
    index get global Question_Num
  set global Question_Num to get global Question_Num + 1
  set global Answer to select list item list get global Question
    index 3
  set Question_Print.Text to select list item list get global Question
    index 1
  set Selection.Text to select list item list get global Question
    index 2
```

Show Warnings

< 앱 기능 >

```
when Btn_Check .Click
do
  if
    get global Question_Num <= length of list list - get global History + 1
  then
    if
      Answer .Text = get global Answer
    then
      set global Right to get global Right + 1
      set global Question_Num to get global Question_Num + 1
      call Question_Store List get global Right_List
      call Test_end
    else
      set global Fail to get global Fail + 1
      set global Question_Num to get global Question_Num + 1
      call Question_Store List get global Fail_List
      call Test_end
    end if
  else if
    get global Question_Num > length of list list - get global History + 1
  then
    call Notifier1 .ShowMessageDialog
    message 뒤로가기로 다른 영역의 문제들을 풀어보세요!
    title < 다음 문제 없음 >
    buttonText 확인
    set global Question_Num to get global Question_Num + 1
```

```
else
  if
    Answer .Text = get global Answer
  then
    set global Right to get global Right + 1
    call Question_Store List get global Right_List
    set global Question to select list item list get global History get global Question_Num - 1
    set global Question_Num to get global Question_Num + 1
    set global Answer to select list item list get global Question - 3
    set Question_Print .Text to select list item list get global Question - 1
    set Selection .Text to select list item list get global Question - 2
  else
    set global Fail to get global Fail + 1
    call Question_Store List get global Fail_List
    set global Question to select list item list get global History get global Question_Num - 1
    set global Question_Num to get global Question_Num + 1
    set global Answer to select list item list get global Question - 3
    set Question_Print .Text to select list item list get global Question - 1
    set Selection .Text to select list item list get global Question - 2
  end if
  Show_Warnings .Text to " "
end if
```

```
to Test_end
do
  set Fail_Check .Visible to true
  set Right_Check .Visible to true
  set Cnt_LayOut .Visible to true
  set Question .Text to " "
  set Selection .Text to " "
  set Right .Text to join " 맞힌 개수 : " get global Right
  set Fail .Text to join " 틀린 개수 : " get global Fail
  set Question_Print .Text to join " 모든 문제를 푸셨 "
  " \n정답 개수와 "
  " \n틀린 문제에 "
  " \n뒤로가기를 하
```

```
to Question_Store List
do
  add items to list list get List
  item join Question_Print .Text
  " ( "
  get global Answer
  " ) "
```

```
when Right_Check .BeforePicking
do
  set Right_Check .Elements to get global Right_List
```

```
when Fail_Check .BeforePicking
do
  set Fail_Check .Elements to get global Fail_List
```

< 실행 영상 >

- https://www.youtube.com/watch?v=EpyAEJtgaVs&index=2&list=PLL_Ku1SbCJyyMU4wbo2c0GvzqMUHQg_mS



Thank you!