Дифференцированный зачет по УП. 01 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Тема: «Разработка игрового приложения «FillWord»»

Выполнил студент группы ИС-32 Ситимов М.А. Руководитель УП: Грахов И. В.

Цель учебной практики- разработка игрового приложения для Android.

Объект исследования - мобильные игры

Предмет исследование - особенности реализации игрового приложения для Android, а также средства реализации программного продукта.

Для достижения поставленной цели в данном проекте были решены следующие задачи:

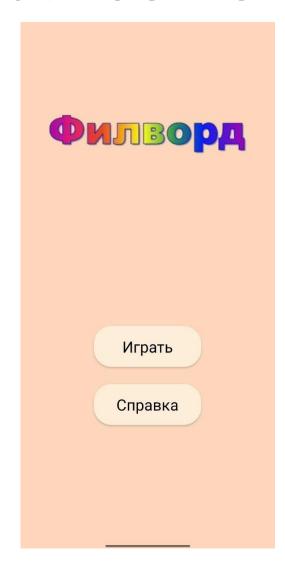
- ■спроектированы структура и функциональность игры;
- •изучены и выбраны средства разработки мобильных игр;
- ■Разработан интерфейс приложения;
- ■реализована структура и функциональность игрового приложения;

Выбор инструментальных средств





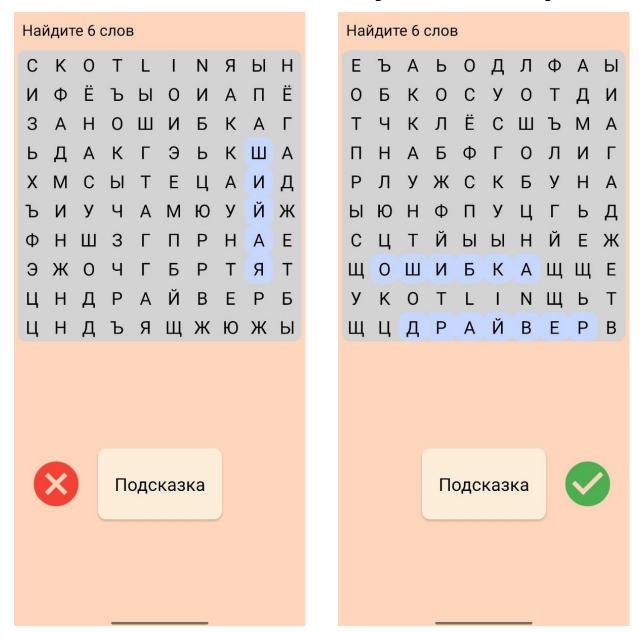
Главное меню



Основной экран игры



Основной экран игры



Экран победы



Исходный код

```
MotionEvent.ACTION_UP -> {
                                                                                                  if(prevXDiff == -1f || prevXDiff != -1f && prevXDiff < xDiff){</pre>
                                                                                                                                                                                    val tagInt = tag.toInt()
                                                                                                                                                                                    var finalTag = tag
                                                                                                  } else if ( prevXDiff != -1f && prevXDiff > xDiff){
                                                                                                                                                                                    if(swipeState == SwipeState.Horizontal){
                                                                                                                                                                                         finalTag = when {
if(xInitial != -1f && yInitial != -1f){
                                                                                                                                                                                                  (tagInt - (xDiff/cellWidth).toInt()).toString()
                                                                                                  if(prevXDiff == -1f || prevXDiff != -1f && prevXDiff > xDiff){
                                                                                                  } else if ( prevXDiff != -1f && prevXDiff < xDiff){
                                                                                                                                                                                    } else if(swipeState == SwipeState.Vertical){
                                                                                                                                                                                        finalTag = when {
                                                                                                  if(prevYDiff == -1f || prevYDiff != -1f && prevYDiff < yDiff){</pre>
                                                                                                                                                                                             -1*yDiff > cellWidth -> {
                                                                                                                                                                                                  (tagInt + -10*(yDiff/cellWidth).toInt()).toString()
                                                                                                  } else if (prevYDiff != -1f && prevYDiff > yDiff){
              if(prevXDiff == -1f || prevXDiff != -1f && prevXDiff > xDiff){
                                                                                                                                                                                             else -> tag
              } else if ( prevXDiff != -1f && prevXDiff < xDiff){</pre>
                                                                                                                                                                                    checkIfRangeIsValid(v.taq.toString(), finalTaq)
```

Спасибо за внимание!