

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В. И. ВЕРНАДСКОГО»
ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ
Кафедра компьютерной инженерии и моделирования

«Доработка приложение GeoQuiz»

Лабораторная работа
по дисциплине «Программирование в системах мобильной связи»
студента 4 курса группы ПИ-182(2)
Змитрович Никита Сергеевич

направления подготовки 09.03.04 «ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ»

Проверил

Ассистент кафедры компьютерной
инженерии и моделирования _____
(оценка)

Матюнина Я.Ю.

(подпись, дата)

Симферополь, 2022

Цель:

Доработать приложение GeoQuiz, создаваемое на лекциях.

Ход работы

1. Сохранение пользовательского интерфейса

```
public void setIsCheater(boolean value) {  
    isCheater = value;  
}  
  
public boolean getIsCheater() {  
    return isCheater;  
}
```

Рисунок 1 Инкапсуляция значения в ViewModel

```
@Override  
protected void onSaveInstanceState(@NonNull Bundle outState) {  
    super.onSaveInstanceState(outState);  
    outState.putInt(KEY_INDEX, viewModel.getIndexOfCurrentQuestion());  
    outState.putBoolean(CHEATER_INDEX, viewModel.getIsCheater());  
}
```

Рисунок 2 Сохранение состояния читерства

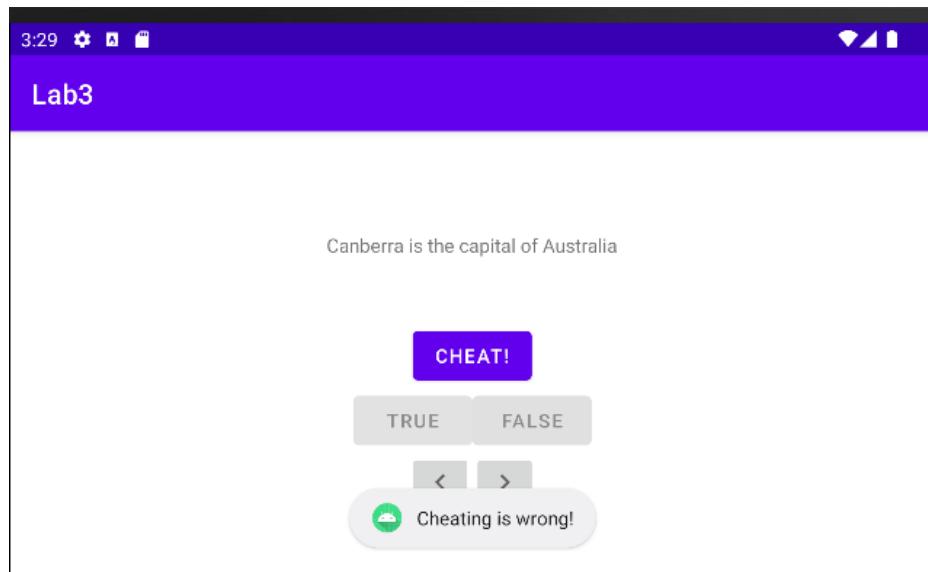


Рисунок 3 Демонстрация сохранения состояния читерства

2. Вывод оценки

```
enum AnswerType {  
    CORRECT,  
    INCORRECT,  
    CHEATING,  
    UNDEFINED  
}
```

Рисунок 4 Добавление нового состояния CHEATING

```
public int getNumberOfCheating() {  
    int numberOfCheating = 0;  
    for (AnswerType value : answers) {  
        if (value.equals(AnswerType.CHEATING)) numberOfCheating++;  
    }  
  
    return numberOfCheating;  
}
```

Рисунок 5 Функция подсчета читерства

```
private void showNumberOfCheating() {  
    Toast.makeText(  
        context: this,  
        String.format(Locale.ROOT, format: "You use cheat %d times", viewModel.getNumberOfCheating()),  
        Toast.LENGTH_SHORT  
    ).show();  
}
```

Рисунок 6 Функция показа сообщения о количестве читерства

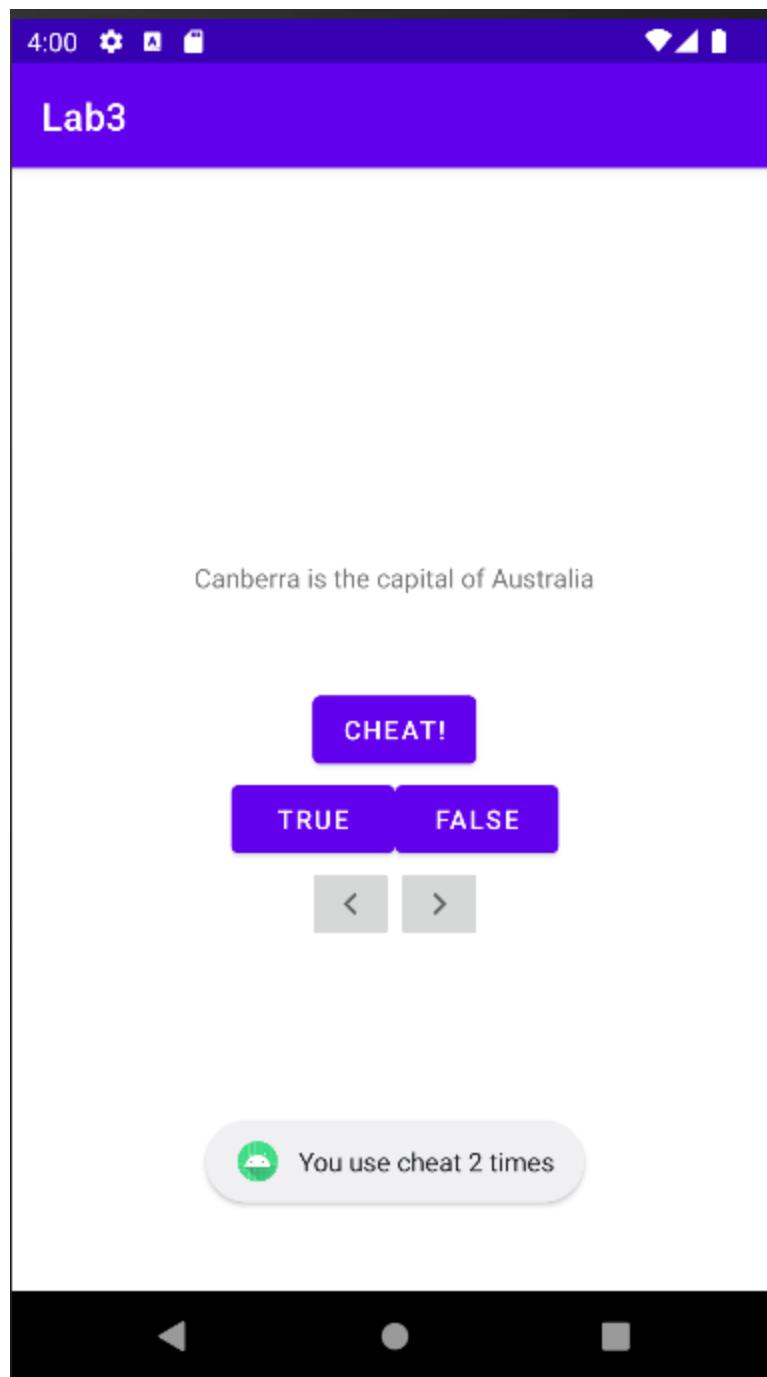


Рисунок 7 Сообщение о количестве использованных читов

Вывод:

Доработали приложение создаваемое на лекциях.