МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

КАФЕДРА №41

ОТЧЕТ			
АЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ			
ІРЕПОДАВАТЕЛЬ			
Ассистент			М.В. Загураева
должность, уч. степень, зв	ание	подпись, дата	инициалы, фамилия
OT	пет о пра	КТИЧЕСКОЙ РАБОТ	TE No.2
O1	ALI O III A	RIMILCROMIADOI	T 1193
DASDAEOTKA FD	A WARTECKO	ОГО ИНТЕРФЕЙСА П	IDOГРАММНОГО
TASTADOTKA TT		СРЕДСТВА	
П		ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕ	RNA
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ			
	8027		IO E Conveyens A A
СТУДЕНТЫ ГР. №	8027		Ю. Е. Степанова, А.А.
			Антонов, А.Д. Баринов
		подпись, дата	инициалы, фамилия

Цель работы: проектирование графического интерфейса компьютерного тренажера.

Ход работы:

В ходе данной работы требуется предоставить интерфейс будущего приложения, а также показать код, который будет реализовывать данный интерфейс.

Так как наш телеграмм бот создается на языке программирования Java, то и интерфейс будет реализован с помощью данного языка программирования.

Основное окно нашего бота представлено на рисунке 1, имеется вопрос на тему географии и 4 варианта ответа снизу, реализованные с помощью кнопок (рис. 2).

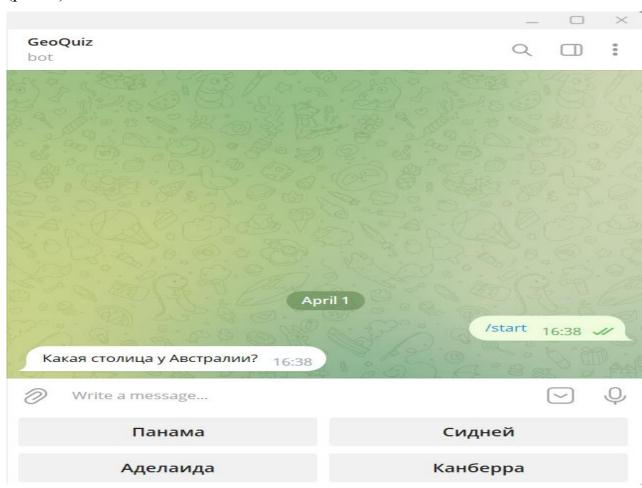


Рисунок 1 – Основная область бота

```
// Первая строчка клавиатуры

КеуboardRow keyboardFirstRow = new KeyboardRow();

// Добавляем кнопки в первую строчку клавиатуры
keyboardFirstRow.add("Панама");
keyboardFirstRow.add("Сидней");

// Вторая строчка клавиатуры
КеуboardRow keyboardSecondRow = new KeyboardRow();

// Добавляем кнопки во вторую строчку клавиатуры
keyboardSecondRow.add("Аделаида");
keyboardSecondRow.add("Канберра");

КеуboardButton kB = new KeyboardButton();

// Добавляем все строчки клавиатуры в список
keyboard.add(keyboardFirstRow);
keyboard.add(keyboardSecondRow);
// и устанавливаем этот список нашей клавиатуре
```

Рисунок 2 – Реализация области ответов

При нажатии на правильный ответ – кнопка с правильным ответом будет загораться зеленым цветом (рис. 3). В противном случае – красным (рис. 4).

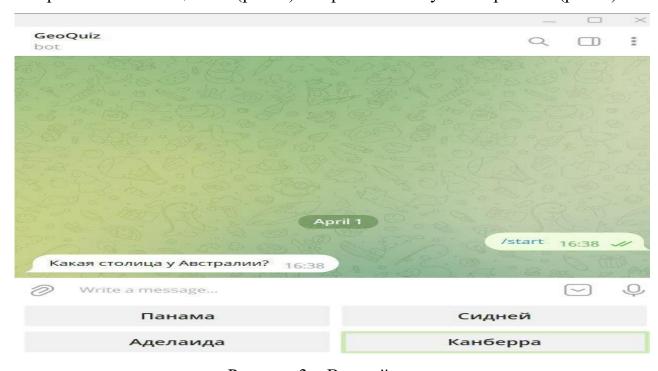


Рисунок 3 – Верный ответ

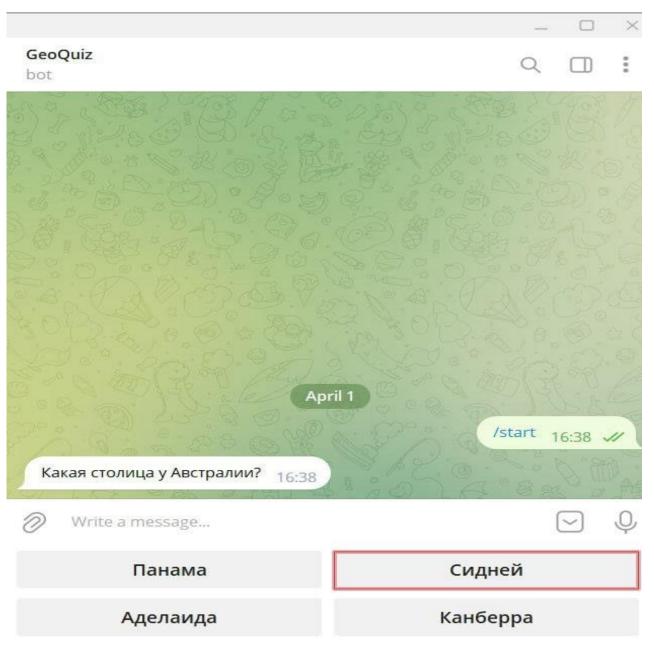


Рисунок 4 – Неверный ответ

Так же, нашей командой был выбран логотип для географической викторины (рис. 5).



Рисунок 5 – Логотип

Выводы: в ходе данной работы мы научились проектировать дизайн телеграмм бота, а также — Создавать функциональные кнопки с помощью Telegram.api на Java.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1. Методические указания к лабораторной работе №3, URL: https://pro.guap.ru/inside/student/materials/9b98456a0781e1cf5ad274baa1ab7cd3/d https://pro.guap.ru/inside/student/materials/9b98456a0781e1cf5ad274baa1ab7cd3/d https://pro.guap.ru/inside/student/materials/9b98456a0781e1cf5ad274baa1ab7cd3/d https://pro.guap.ru/inside/student/materials/9b98456a0781e1cf5ad274baa1ab7cd3/d
- 2. Сайт Telegram api, URL: https://core.telegram.org/tdlib/Java_API (дата обращения: 31.03.2023)