МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

**«Национальный исследовательский**

**Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского»**

**(ННГУ)**

**Институт информационных технологий, математики и механики**

**ОТЧЕТ**

по лабораторной работе №5

на тему

**«Управление данными и использование шаблона MVC»**

**Выполнил:** студент группы 381808-2 Евсеев А.Д.

**Преподаватель**

Карчков Д.А.

**Нижний Новгород**

**2021**

**Цель работы**

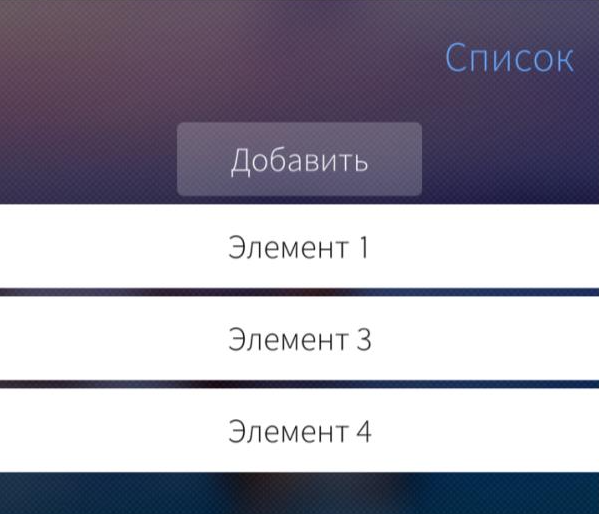
Научиться использовать различные модели для отображения данных в прокручиваемых списках, взаимодействовать с базой данных и управлять настройками приложения.

**Шаги**:

1) Создать приложение, которое позволяет отображать список из прямоугольников с использованием ListModel. В модели должны настраиваться цвет фона и текста внутри прямоугольника. Текст содержит название цвета фона прямоугольника.

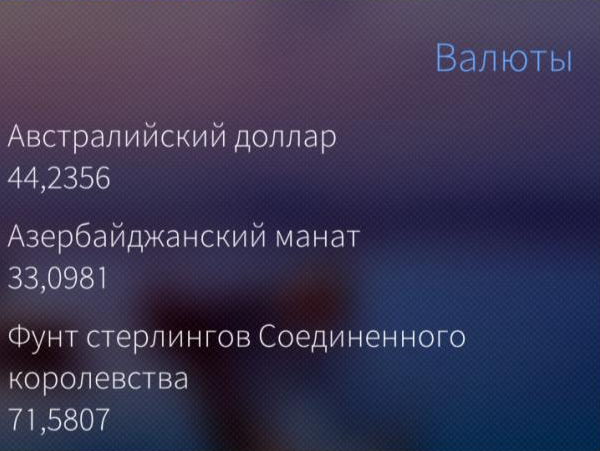


2) Создать приложение, которое позволяет отображать список из прямоугольников. Нажатие на кнопку над списком добавит новый элемент. Нажатие на элемент в списке удалит его из списка. В прямоугольниках должен отображаться порядковый номер, присваиваемый при добавлении в список. При удалении элементов порядковые номера у добавленных прямоугольников остаются неизменными.



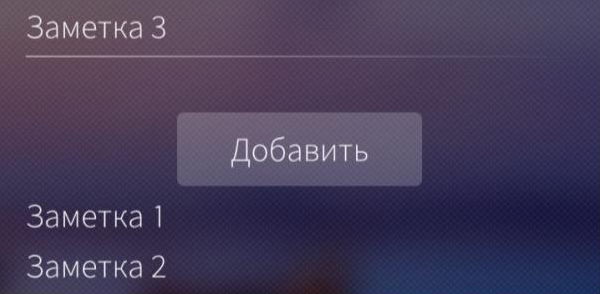
3) Выполнить задание 1 с использованием javascript-модели.

4) Получить и отобразить курсы валют из ресурса ЦБ РФ по адресу <http://www.cbr.ru/scripts/XML_daily.asp>.



5) Выполнить задание 4 с использованием XMLHttpRequest.

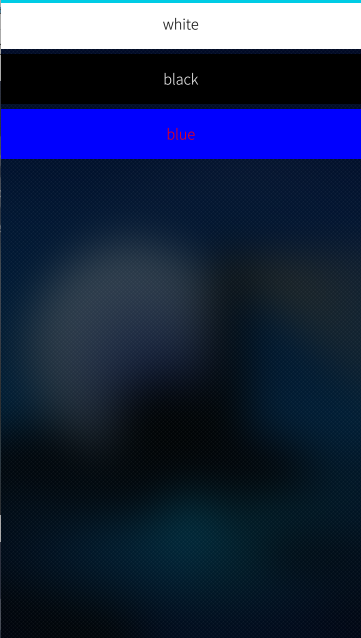
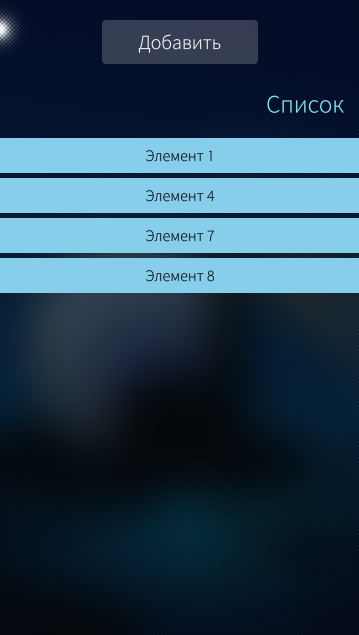
6) Создать приложение, позволяющее добавлять и удалять заметки с использованием базы данных и отображать их в списке. Текстовое поле служит для ввода текста, кнопка для добавления заметки, нажатие на заметку удалит её.

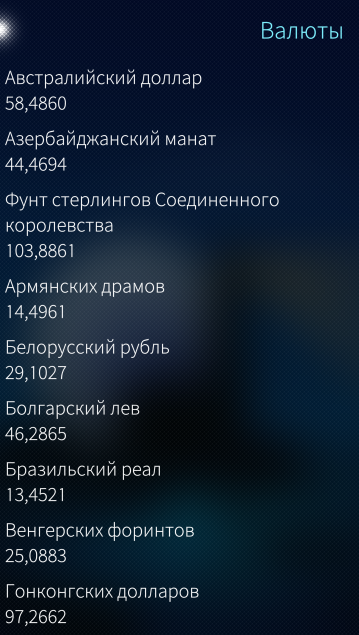
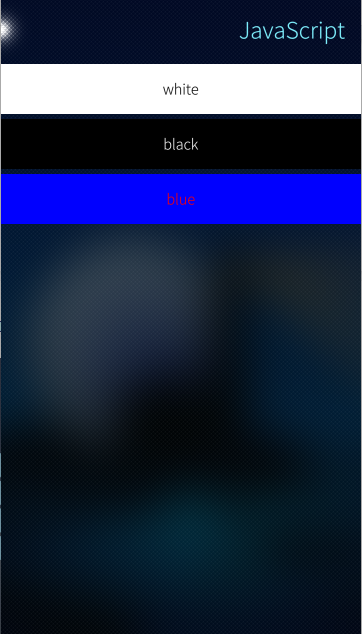


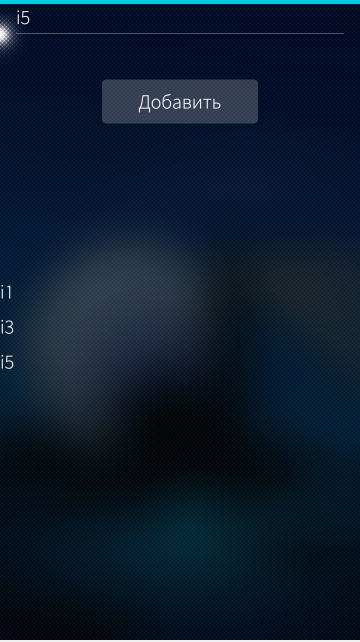
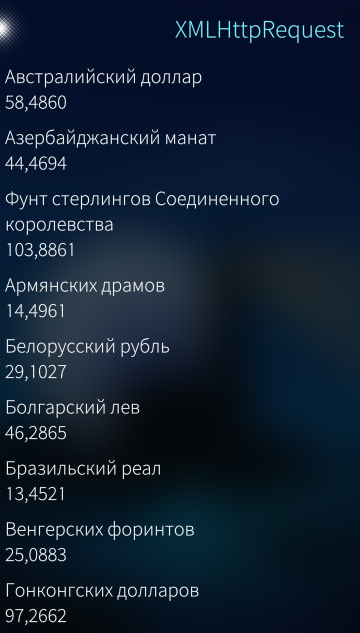
7) Создать приложение с текстовым полем и полем с флажком, значение которых сохраняется в настройках приложения с помощью ConfigurationValue.

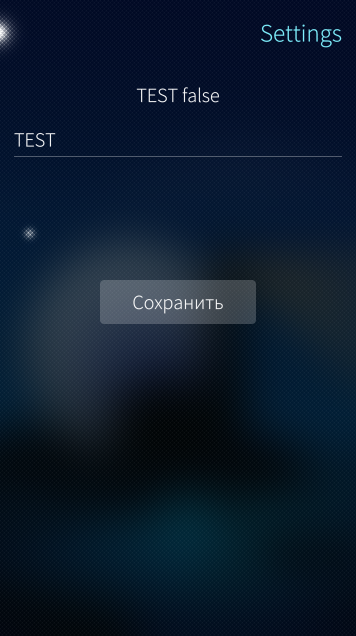
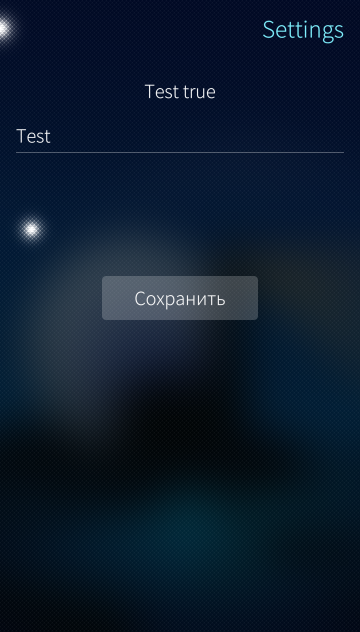
8) Выполнить задание 7 с помощью ConfigurationGroup.

**Демонстрация работы**

** **

****

****

****

**Заключение**

В ходе практической работы было реализовано приложение, содержащее все описанные шаги. Было изучено, как использовать различные модели для отображения данных в прокручиваемых списках, взаимодействовать с базой данных и управлять настройками приложения.

**Приложения**

1. Ссылка на проект: https://github.com/bbricmq/Mobile-labs/tree/main/lab5