МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 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**

Направление подготовки: «Программная инженерия»

**Лабораторная работа №5**

По курсу

**«Программирование для мобильных систем»**

**Выполнил(а):** студент группы 381808-2

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Алехин Денис

Подпись Андреевич

**Преподаватель:** доцент кафедры ПИ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Борисов Николай

Подпись Анатольевич

Нижний Новгород  
2021

Содержание

[Постановка задачи 3](#_Toc66358616)

[Программная реализация 4](#_Toc66358617)

[Заключение 5](#_Toc66358618)

[Приложения 6](#_Toc66358619)

# Постановка задачи

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

# Программная реализация

Для выполнения поставленной задачи было создано 8 страниц, на каждой из которой выполнялось отдельная подзадача

В первом и третьем задании для отображения списка из прямоугольников были использованы ListModel и JavaScript модели соответственно. Для удаление элементов из списка во втором задании применялись MouseArea.onClicked() и ListModel.append()

В четвертом и пятом задании необходимо получить данные курсов валют из ресурса ЦБ РФ. Для этого применялись XmlListModel и XMLHttpRequest.

В шестом задании использовалась база данных LocalStorage, в которую посредством SQL запросов записывались заметки из текстового поля приложения.

В последних двух задания для сохранения настроек приложения применялись ConfigurationValue и ConfigurationGroup

# Заключение

В результате выполнения лабораторной работы я научился использовать различные модели для отображения данных в прокручиваемых списках, взаимодействовать с базой данных и управлять настройками приложения.

# Приложения

 

 

 

 