

**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ**  
**ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**«ЛЭТИ» ИМ. В.И. УЛЬЯНОВА (ЛЕНИНА)**  
**Кафедра МО ЭВМ**

**ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ**  
**по дисциплине «Разработка приложений для мобильных платформ»**  
**Тема: Инвестиционный советчик**

Студент гр. 8304	_____	Ястребов И.М.
Студент гр. 8304	_____	Кириянов Д.И.
Студент гр. 8304	_____	Бочаров Ф.Д.
Преподаватель	_____	Заславский М.М.

Санкт-Петербург  
2022

## ЗАДАНИЕ

Студенты:

Ястребов И.М.

Кириянов Д.И.

Бочаров Ф.Д.

Группа 8304

Тема проекта: инвестиционный советчик

Исходные данные:

Необходимо реализовать приложение-советчик по торговле акциями на бирже.

Содержание пояснительной записки:

Содержание

Введение

Сценарии использования

Пользовательский интерфейс

UI на заглушках

Выводы

Список литературы

Предполагаемый объем пояснительной записки:

Не менее 10 страниц.

Дата выдачи задания:

Дата сдачи реферата:

Дата защиты реферата:

Студент	_____	Ястребов И.М.
Студент	_____	Кирьянов Д.И.
Студент	_____	Бочаров Ф.Д.
Преподаватель	_____	Заславский М.М.

## АННОТАЦИЯ

В рамках данного курса предполагалось разработать мобильное приложение в команде на одну из поставленных тем. Была выбрана тема создания инвестиционного советчика. Найти исходный код и всю дополнительную информацию можно по [ссылке](#).

## СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	6
1.	Сценарии использования	6
2.	Пользовательский интерфейс	8
3.	UI на заглушках	14
4.	Выводы	14
5.	Список литературы	15

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель работы – создать инвестиционного советчика.

Были решено разработать мобильное приложение для помощи при торговле акциями.

### **1. СЦЕНАРИЙ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**

#### **Основной сценарий: Получение инвестиционных советов**

Действующее лицо: Пользователь

1. Пользователь заходит в приложение
2. Пользователь сразу попадает на главный экран, где отображен список рекомендуемых к покупке акций компаний, отсортированный по убыванию ожидаемой прибыли.
3. Пользователь пролистывает список по необходимости
4. По необходимости пользователь меняет сортировку результатов на "по убыванию достоверности"
5. Пользователь получает необходимую информацию и закрывает приложение

#### **Альтернативный сценарий: Просмотр дополнительной информации**

Действующее лицо: Пользователь

1. Пользователь заходит в приложение
2. Пользователь сразу попадает на главный экран, где отображен список рекомендуемых к покупке акций компаний, отсортированный по убыванию ожидаемой прибыли.
3. Пользователь нажимает на любой из результатов и ему показывают более подробный отчёт о выбранных акциях
4. Пользователь получает необходимую информацию и закрывает приложение

## **Альтернативный сценарий: Добавление акций в свой портфель**

Действующее лицо: Пользователь

1. Пользователь заходит в приложение
2. Пользователь нажимает на иконку профиля и попадает в свой портфель
3. Пользователь нажимает на кнопку добавления акций и попадает на экран добавления акций
4. Пользователь, пользуясь, текстовым полем ввода для поиска, находит нужную компанию и добавляет ей в свой портфель по кнопке "Добавить"
5. Пользователь нажимает кнопку "Вернуться" и попадает обратно на главный экран приложения
6. Пользователь получает необходимую информацию и закрывает приложение

## 2. ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ ИНТЕРФЕЙС



Рис 1 – Главный экран





Рис 2 – Переключение тумблера для выбора фильтрации данных

## GRES's ADVICES



Filter by amount



Filter by risk

РОСАЛКО

К продаже -8% через 15д prob 76%

СУРГУТНЕФТЕГАЗ

К покупке, +13.2% через 9д prob: 76%

НОВАТЭК

К покупке, +9% через 15д prob: 75%

СЕВЕРСТАЛЬ

К покупке, +18% через 26д prob: 74%

МТС

К покупке, +9% через 19д prob 72%

МЕГАФОН

К покупке, +24% через 2д prob: 70%

БИЛАЙН

К продаже, -11% через 8д prob: 70%



Рис 3 – Проклистывание данных пользователем  
элементов интерфейса



### Подробности акции СБЕРБАНК



Ожидаемый рост за 7д +42%  
Probability: 25%

Куплено за последние 24ч: 10000шт.  
Продано за последние 24ч: 5000шт.

**СОВЕТУЕМ К ПОКУПКЕ**

Рис 4 – Более подробный отчёт о выбранных акциях

## GRES's ADVICES



МОЙ ПРОФИЛЬ  
Приобретенные акции:



СБЕРБАНК

ЛУКОЙЛ

РОСТЕЛЕКОМ

МАГНИТ

ПЕРЕКРЕСТОК



Рис 5 – Портфель пользователя

## GREF's ADVICES



МОЙ ПРОФИЛЬ  
Добавить акции

Поиск:

Газпр

ГАЗПРОМ

Добавить

ГАЗПРОМБАНК

Добавить

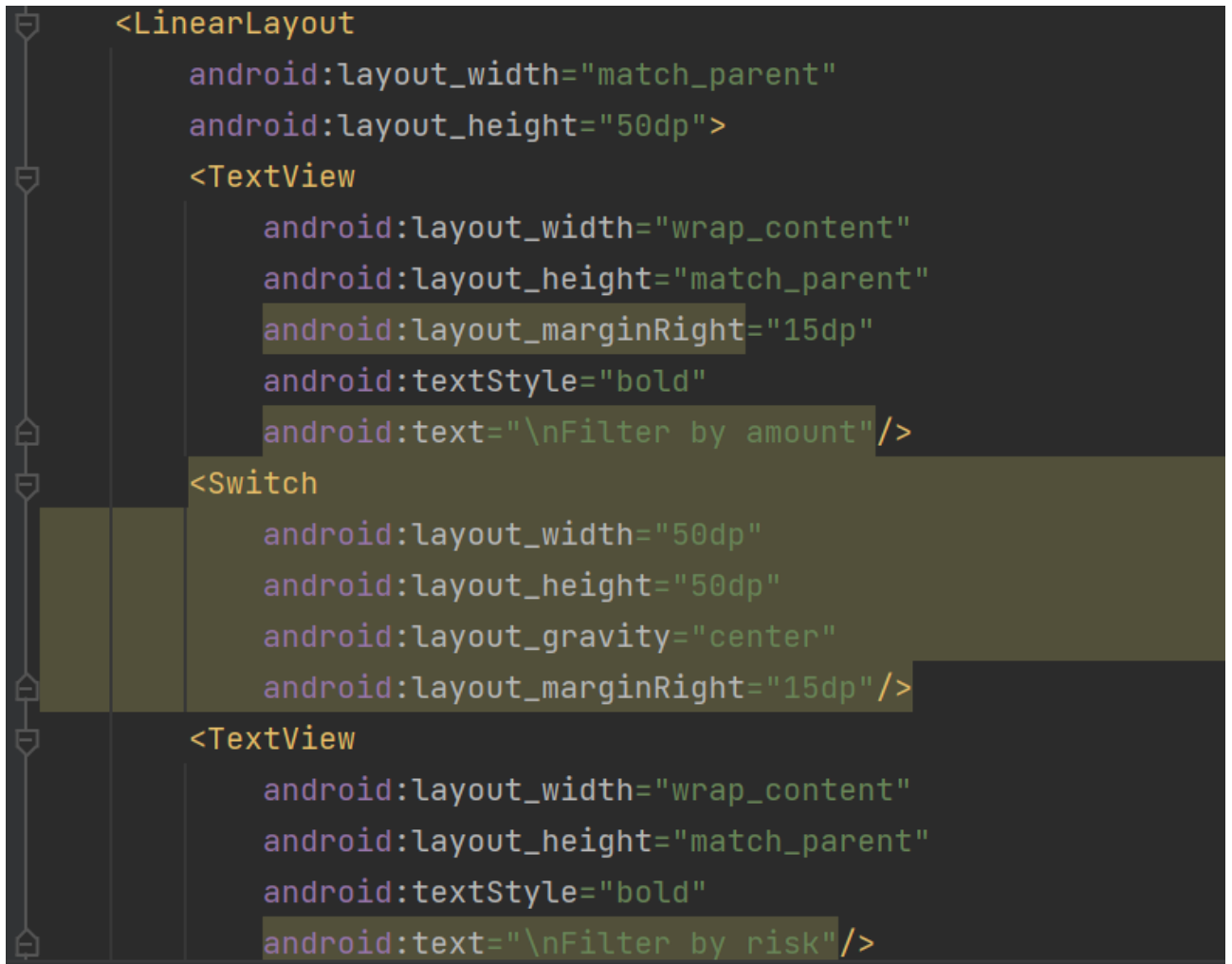


Рис 6 – Добавление акции в портфель пользователя

Целевыми устройствами являются смартфоны и планшеты.

### 3. UI НА ЗАГЛУШКАХ

Реализация макета UI производилась с использованием таких компонентов, как ImageView, TextView, Switch, LinearLayout, ScrollView.

The image is a screenshot of the Android Studio IDE, showing the XML code for a UI layout. The code is written in a dark-themed editor. On the left side, there is a vertical toolbar with icons for layout tools. The XML code defines a LinearLayout with a width of 'match\_parent' and a height of '50dp'. Inside this layout, there are three components: a TextView with text '\nFilter by amount', a Switch widget with width '50dp' and height '50dp', and another TextView with text '\nFilter by risk'. The TextViews have a bold text style and a margin-right of '15dp'. The Switch widget has a center gravity and a margin-right of '15dp'.

```
<LinearLayout
    android:layout_width="match_parent"
    android:layout_height="50dp">
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:layout_marginRight="15dp"
        android:textStyle="bold"
        android:text="\nFilter by amount"/>
    <Switch
        android:layout_width="50dp"
        android:layout_height="50dp"
        android:layout_gravity="center"
        android:layout_marginRight="15dp"/>
    <TextView
        android:layout_width="wrap_content"
        android:layout_height="match_parent"
        android:textStyle="bold"
        android:text="\nFilter by risk"/>
```

Рисунок 7 – Макет, реализованный в xml

### ВЫВОДЫ

Был создан UI-макет с заглушками для приложения “инвестиционный советчик”. Были освоены базовые навыки создания интерфейса в Android Studio. В дальнейшей работе планируется перейти от заглушек к функционалу.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

[https://www.android.com/intl/ru\\_ru/](https://www.android.com/intl/ru_ru/)

<https://developer.android.com/studio>

<https://ru.stackoverflow.com/>

<https://github.com/moevm/adfmp1h22-invest>