Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет)»

Факультет: информационных технологий и управления

Кафедра: Полное название кафедры

Направление подготовки:09.03.0X Полное название направления подготовки

Форма обучения: очная/заочная

Уровень подготовки: бакалавр

Учебная дисциплина: разработка программного обеспечения для мобильных систем

Группа: номер группы

**ОТЧЕТ**

**О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ№\_**

ТЕМА:

Вариант № \_\_

Преподаватели Д.Н. Петров

К.А. Захаренко

Исполнители \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санкт-Петербург

202\_

**Задание:**

Сформулировать в соответствии с № варианта задание на выполнение лабораторной работы.

**Этапы выполнения**

Перечислить в соответствии с задачами к лабораторной работе, указанными в практикуме, этапы ее выполнения.

**Описание выполнения лабораторной работы**

Здесь требуется в соответствии с номерами этапов выполнения в сопровождении дисплейными фрагментами (с проекта на Android Studio) или со снимками экрана (с мобильного устройства) описать ход выполнения работы.

Краткая теория по тематике и заданию лабораторной работы (на 0,5-1 лист)

Описание со снимками экрана процесса создания и настройки проекта мобильного приложения. Диалоги именования, выбора языка и версии минимального SDK, выбор шаблона. Указать какой версии appcompat и gradle используется, описать процесс установки виртуального Android-устройства с указанием его наименования (если запуск приложения планируется на виртуальном устройстве).

**Структура проекта**

Заполнить таблицу.

Таблица 1 – Структура проекта мобильного приложения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Каталог | Файлы | Описание назначения |
| manifests | AndroidManifest.xml |  |
| java/com… | … |  |
| res/drawable | ic\_launcher\_background.xml |  |
| ic\_launcher\_foreground.xml |  |
| res/layout | … |  |
| res/mipmap | … |  |
| res/values | colors.xml |  |
| strings.xml |  |
| res/values/themes | … |  |
| res/xml | … |  |

Листинг файла манифеста проекта:

Здесь представить листинг файла манифеста проекта

Листинг файла строковых констант strings.xml:

Здесь представить листинг файла строковых констант

Листинг файла цветовых констант colors.xml:

Здесь представить листинг файла цветовых констант

Используемые изображения:

Представить в виде рисунков с описанием применения изображения (логотипы, пиктограммы), которые используются в проекте.

Используемые шрифты:

Указать порядок установки (с ресурсом) и наименование загруженных шрифтов.

Темы оформления:

Представить листинги файлов тем оформления.

**Разметка макетов графических интерфейсов**

Начиная с макета экрана главной активности представить для каждого файла разметки:

- Листинг файла разметки макета с его названием (шрифт Courier New, 10pt);

- Описание всех виджетов макета с указанием их id и назначения;

- изображение макета в режиме дизайна.

**Создание управляющей кода**

Здесь представить листинг управляющего кода, начиная с файлов, отличных от MainActivity.java (если такие есть), в конце представить листинг файла MainActivity.java. Код при этом должен сопровождаться комментариями.

**Тестирование мобильного приложения**

Представить описание процесса тестирования разработанного мобильного приложения (цель и порядок тестирования). Указать, на каком устройстве (виртуальном или физическом) с его названием выполняется тестирование.

Описание тестирования мобильного приложения со скриншотами по плану:

- негативные тест-кейсы (с проверкой обработок исключений) на светлой теме, портретной ориентации;

- позитивные тест-кейсы на светлой теме, альбомной ориентации;

- позитивные тест-кейсы на альтернативной (темной теме), портретной ориентации.

- позитивные тест-кейсы на альтернативной (темной теме), альбомной ориентации.

**Выводы**

Выводы сформулировать в соответствии с выполненными задачами. Указать, что выполнено (достигнуто, изучено). В выводах подтвердить успешность тестирования мобильного приложения, указать использованные при выполнении лабораторной работы программные средства (системное, инструментальное ПО с версиями) и аппаратные средства (характеристики ЭВМ разработчика, марка и модель физического мобильного устройства и/или виртуального).

Возможно указание прочих комментариев / примечаний к выполненной работе.

Какие этапы работы показались наиболее сложными, а какие простыми.