Министерство образования Воронежской области

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение

Воронежской области «Борисоглебский техникум промышленных

и информационных технологий»

**ОТЧЕТ**

**по учебной практике**

**УП.05.01 Проектирование и разработка информационных систем**

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент \_\_3\_\_ курса  спец. 09.02.07 «Информационные системы и программирование»  Группа 3.2ИСИП-1\_\_  Воронкина А.А.  (ФИО)  Дата сдачи \_\_01.06.2024 г.\_\_\_\_ | Проверил  преподаватель  Пеньков А.С.  (ФИО)  Оценка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Борисоглебск

**2023 –2024 учебный год**

Оглавление

[Тема 1. Выбор средств разработки проекта 3](#_Toc164933029)

[Тема 2. Разработка технического задания. 4](#_Toc164933030)

[Тема 3. Система контроля версий 6](#_Toc164933031)

[Тема 4. Сбор данных для создания информационной системы 9](#_Toc164933032)

[Тема 5. Создание макета информационной системы 11](#_Toc164933033)

[Тема 6. Создание элементов пользовательского интерфейса 12](#_Toc164933034)

[Тема 7. Material Design 14](#_Toc164933035)

[Тема 8. Работа со списочными элементами интерфейса 16](#_Toc164933036)

[Тема 9. Объектно-ориентированный подход в разработке кода информационной системы 18](#_Toc164933037)

[Тема 10. Создание процедур обработки информации. 20](#_Toc164933038)

[Тема 11. Обеспечение дополнительной функциональности системы. 22](#_Toc164933039)

[Тема 12. Intents 25](#_Toc164933040)

[Тема 13. Тестирование приложения 27](#_Toc164933041)

[Тема 14. Отладка приложения. 30](#_Toc164933042)

[Тема 15. Защита приложения. Оценка качества и надежности приложения. 33](#_Toc164933043)

[Тема 16. Сопровождение программ 35](#_Toc164933044)

# Тема 1. Выбор средств разработки проекта

Android – открытая операционная система для мобильных телефонов,

смартфонов, коммуникаторов, планшетных компьютеров, электронных книг, цифровых проигрывателей, основанная на ядре Linux.

Что входит в инструментарий Android разработчика:

Разработка Android-приложений, как правило, осуществляется на языке Java. Необходимо установить Java Development Kit (JDK). JDK – это бесплатно распространяемый комплект разработчика приложений на языке Java, включающий в себя компилятор Java, стандартные библиотеки классов Java, примеры, документацию, различные утилиты и исполнительную систему Java Runtime Environment (JRE). Android Studio. Android Software Development Kit (SDK).

Android-приложение состоит из нескольких основных компонентов: манифест приложения, набор различных ресурсов и исходный код программы. Gen, AndroidManifest.xml, src, res.

Опциальные элементы в структуре приложения:

Assets – Произвольное собрание каталогов и файлов.

Жизненный цикл android приложения.



# Тема 2. Разработка технического задания.

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/PractikaGlava2/tree/master

# Тема 3. Система контроля версий

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/PractikaGlava2/tree/main

# Тема 4. Сбор данных для создания информационной системы

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/PractikaGlava2/tree/four

# Тема 5. Создание макета информационной системы

# 

# https://www.figma.com/file/aEmPFq9UbkzIcVBsyrd4ei/Untitled?type=design&node-id=0-1&mode=design&t=UByHvppN5yvGucdN-0

# Тема 6. Создание элементов пользовательского интерфейса

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/PractikaGlava2/tree/fife

# Тема 7. Material Design

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/master

# Тема 8. Работа со списочными элементами интерфейса

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/two

# Тема 9. Объектно-ориентированный подход в разработке кода информационной системы

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/three

# Тема 10. Создание процедур обработки информации.

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/four

# Тема 11. Обеспечение дополнительной функциональности системы.

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/fife

# Тема 12. Intents

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/six

# Тема 13. Тестирование приложения

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/bookPractica/tree/seven

# Тема 14. Отладка приложения.

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/book13

# Тема 15. Защита приложения. Оценка качества и надежности приложения.

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/book13/tree/main

# Тема 16. Сопровождение программ

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# 

# https://github.com/puka07/book13/tree/maintwo