БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой
_____ А.В. Бородуля
(подпись)

«11» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка файлового менеджера для «Android»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-01
«Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702314
(номер)
13.06.18 Д.В. Виноград
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Руководитель
13.06.18 Л.А. Носкова
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Консультанты
по разделу «Охрана труда»
18.05.2018 Н.М. Журавков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

по разделу «Технико - экономическое обоснование проекта»
06.06.2018 О.В. Куневич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Ответственный за нормоконтроль
12.06.2018 Е.А.Шваякова
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 75 страниц;
графическая часть - 6 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 75 с., 14 рис., 11 табл., 19 источников.

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ФАЙЛОВЫЙ МЕНЕДЖЕР, ANDROID ПРИЛОЖЕНИЕ, ANDROID STUDIO

Объектом разработки является мобильное приложение для ОС Android.

Целью данного дипломного проекта является создание файлового менеджера для повышения эффективности работы с файловой системой ОС Android.

Задача проекта - создание приложения, которое позволит пользователю работать с файловой системой смартфона на операционной системе Android.

В процессе работы проведены: обзор ОС Android; обзор существующих на данный момент направлений мобильной разработки; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения.

Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет пользователю работать с файловой системой операционной системы Android и осуществлять такие операции, как:

- Работа с файлами и каталогами
- Поиск файлов и каталогов
- Отображение состояния памяти
- Сортировка файлов и каталогов
- Отображение состояния текущего каталога
- Отображение скрытых файлов и каталогов

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

2. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

3. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

4. ГОСТ 12.1.005-88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».

5. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.

6. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.

7. ТКП 45-2.02-22-2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.

8. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.

9. *Лазаренков, А. М.* Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М

10. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

11. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.

12. Охрана труда. Лабораторный практикум/ под рел. А.М. Лазаренкова. – Минск: УП «Технопринт», 2002. – 181 с.

13. Stark J. The 10 Principles of Mobile Interface Design [Electronic resource] / Stark J. - Режим доступа: http://www.creativebloq.com/mobile/10-principles-mobile-interface-design-4122910. Загл. с экрана. - яз.англ. Ballard B. Designing the Mobile User Experience - Wiley, 2007. – 260 с.

14. Six J. Application Security for the Android Platform - O'Reilly Media, 2011. – 114 с.

15. Webopedia [Electronic resource]: Режим доступа: http://www.webopedia.com/TERM/A/Android_SDK.html. Загл. с экрана. - яз.англ.

16. Android Developers [Electronic resource]: Режим доступа: https://developer.android.com/studio/intro/index.html. Загл. с экрана. - яз.англ.

17. B'Far R. Mobile Computing Principles: Designing and Developing Applications with UML and XML - Press Syndicate of the University of Cambridge, Cambridge, United Kingdom, 2005. – 878 с.

18. Neil T. Mobile Design Pattern Gallery: UI Patterns for Mobile Applications - O'Reilly Media, 2012. – 408 с.

19. Android Developers [Electronic resource]: Режим доступа: https://developer.android.com/guide/components/fragments.html. Загл. с экрана. - яз.англ.