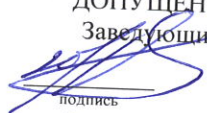


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

Ю.В. Полозков
инициалы и фамилия
«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ
ЗАПИСКА ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение на платформе iOS для моделирования учебных действий военной техники»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

Обучающийся
группы 10702115
(номер)

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

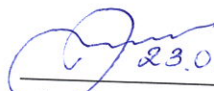
Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;
графическая часть – 11 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.


30.05.2019 А.С. Пятыха
(подпись, дата)


23.05.2019 Н.А. Разорёнов
(подпись, дата)


23.03.2019 Н.А. Разорёнов
(подпись, дата)


21.05.19. А.М. Лазаренков
(подпись, дата)


23.05.19 И.В. Насонова
(подпись, дата)


22.06/19 Ю.В. Полозков
(подпись, дата)

Минск 2019

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ, УЧЕБНЫЕ ДЕЙСТВИЯ, ВОЕННАЯ ТЕХНИКА, iOS, SWIFT

Объектом разработки является мобильное приложение на платформе iOS для моделирования учебных действий военной техники.

Цель проекта заключается в улучшении образовательного процесса студентов/курсантов, изучающих дисциплины по тактическим действиям, за счет использования разработанного мобильного приложения.

В процессе работы выполнены следующие задачи:

- 1) проведен анализ и выбор необходимой математической модели;
- 2) проведено проектирование приложения, учитывая его назначение;
- 3) выбраны программные инструменты для реализации приложения;
- 4) произведена программная реализация приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов является основа для разработки дальнейшего программного продукта с возможностью его использования в процессе обучения студентов/курсантов.

Областью практического применения является использование в образовательных целях.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние разрабатываемого объекта, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 79 с., 44 рис., 11 табл., 17 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Савлучинский, В. В. Методика военно-профессиональной подготовки офицерских кадров с использованием программы по моделированию боя подразделений: учеб. пособие / В. В. Савлучинский, С. А. Коробейников, С. В. Петренко, В. А. Валежанин. – Минск: БНТУ, 2019. – 100 с.
2. Global tablet market in Q1 2019: Apple dominates with 27 % share [Electronic resource] // GizChina. – Mode of access: <https://www.gizchina.com/2019/05/09/global-tablet-market-in-q1-2019-apple-dominates-with-27-share/>. – Date of access: 02.04.2019.
3. Саати, Т. Л. Математические методы исследования операций / Т. Л. Саати. – М.: ВИ, 1968. – 367 с.
4. Строгалева, В. П. Оценка эффективности боевой машины поддержки танков на основе математических моделей боевых действий / Д. В. Гунько, О. В. Нагапетян, В. П. Строгалева // Оборонная техника. – 2006. – № 2. – С. 23–31.
5. Вентцель, Е. С. Определение вероятностей состояний в динамике боя многочисленных групп / Е. С. Вентцель // Морской сборник. – 1962. – № 10. – С. 24.
6. Создание архитектуры программы или как проектировать табуретку [Электронный ресурс] // Habr. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/276593/>. – Дата доступа: 19.04.2019.
7. Архитектурные паттерны в iOS [Электронный ресурс] // Habr. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/276593> <https://habr.com/ru/company/badoo/blog/281162/>. – Дата доступа: 19.03.2019.
8. Dispatch [Electronic resource] // Apple Inc. – Mode of access: <https://developer.apple.com/documentation/dispatch>. – Date of access: 10.03.2019.
9. Operation [Electronic resource] // Apple Inc. – Mode of access: <https://developer.apple.com/documentation/foundation/operation>. – Date of access: 10.03.2019.
10. Xcode – IDE – Apple Developer [Electronic resource] // Apple Inc. – Mode of access: <https://developer.apple.com/xcode/ide/>. – Date of access: 15.03.2019.
11. The Swift Programming Language [Electronic resource] // Apple Inc. – Mode of access: <https://swift.org>. – Date of access: 23.03.2019.
12. Swift [Electronic resource] // Apple Inc. – Mode of access: <https://docs.swift.org/swift-book/>. – Date of access: 10.03.2019.
13. Максимов, Г. Т. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: учеб.-метод. пособие: в 4 ч. / Г. Т. Максимов. – Минск: БГУИР, 2003. – Ч. 1. – 44 с.
14. Носенко, А. А. Техничко-экономическое обоснование дипломных проектов: учеб.-метод. пособие: в 4 ч. / А. А. Носенко. – Минск: БГУИР, 2002. – Ч. 2. – 57 с.
15. Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.

16. Лазаренков, А. М. Охрана труда: учеб.-практ. пособие / А. М. Лазаренков, Т. П. Кот, Е. В. Мордик, Л. П. Филянович. – Минск: БНТУ, 2018. – 120 с.

17. Лазаренков, А. М. Пожарная безопасность: учеб. пособие / А. М. Лазаренков, Ю. Н. Фасевич. – Минск: БНТУ, 2019. – 56 с.