

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего
образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
(ФГАОУ ВО «СПБПУ»)

Институт среднего профессионального образования

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора
учебно-методической работе

(Подпись) Е. Г. Конакина
(И.О.Ф)

«_____» _____ 202__ г.

ЗАДАНИЕ

НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ

Студенту(ке) IV курса 342928/1 группы, специальности 09.02.03

Программирование в компьютерных системах

Матвеев Дмитрий Владимирович

(Фамилия И.О.)

Тема: Разработка мобильного приложения для новостного агрегатора
ООО «ТРИД ДИНАМИКС»

Тема предложена ООО «ТРИД ДИНАМИКС»

(Наименование организации)

Дата выдачи задания 06.11.2020

С заданием ознакомлен _____

(Подпись)

Срок выполнения ВКР 14.01.2020

Руководитель ВКР _____

(Подпись)

Киселева Ирина Афанасьевна

(Фамилия И.О.)

Рассмотрено и одобрено на заседании предметно-цикловой комиссии

Программное обеспечение

Протокол № 4 от 26.11.20

Председатель предметно-цикловой комиссии _____

(Подпись)

Костин Юрий Николаевич

(Фамилия И.О.)

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

Введение

1. Общая часть

1.1 Анализ предметной области	
1.2 Постановка задачи	
1.3 Функции проектируемого приложения	
1.4 Анализ рынка существующих решений	
1.5 Проектирование	
1.6 Инструменты разработки	

2. Специальная часть

2.1 Описание программы	
2.2 Тестирование	

3. Экономическая часть

3.1 Область применения программного продукта и его преимущества перед аналогичным программным продуктом	
3.2 Трудоемкость разработки программного продукта, квалификация исполнителя и его оклад	
3.3 Расчет затрат на разработку программного продукта	
3.4 Расчет эффективности проекта	

4. Техника безопасности и охрана труда

4.1 Анализ условий труда программиста	
4.2 Расчет искусственного освещения на рабочем месте программиста	
4.1 Электробезопасность на предприятии	
4.1 Пожарная безопасность на предприятии	

Заключение

В результате выполнения дипломного проекта было разработано мобильное приложение для ООО ГРИД ДИНАМИКС. Данное мобильное приложение впоследствии будет представлять мой дипломный проект.

Все цели, поставленные для выполнения дипломной работы, были достигнуты, а все задачи выполнены. Были закреплены навыки программирования. Более широко изучены возможности Swift, Core Data, Git. И получены новые прикладные навыки, а также приобретен опыт работы с заказчиком.

Список использованных источников

Hoffman, J. Mastering Swift 5 [Текст] / J. Hoffman. – LA.: Hoffman, 2019. – 500 с.

Дорман, В. Коммерческая организация: доходы и расходы, финансовый результат: учебное пособие [Текст] / В. Дорман. – Екб.: УрФУ, 2016. – 108 с.

Дэвид, М. Разработка приложений в среде Xcode для iPhone и iPad с использованием iOS SDK [Текст] / М. Дэвид. – LA.: Дэвид, 2016. – 816 с.

Усов, В. Swift. Основы разработки приложений под iOS OS X [Текст] / В. Усов. – М.: Питер, 2016. – 464 с.

Manning, J. Learning Swift: building apps for macOS, iOS, Beyond [Текст] / J. Manning. – LA.: Manning, 2017. – 300 с.

Марти, М. Swift: полный гайд для новичков [Текст] / М. Марти. – СПб.: Питер, 2019, 207 с.

Аллан, А. Программирование для мобильных устройств на iOS [Текст] / А. Аллан. – СПб.: Питер, 2019. – 416 с.

- Маскри, М. Swift 3 [Текст] / М. Маскри, Д. Марк, Т. Олссон Фредрик, Д. Ламарш. – М.: Питер, 2018. – 896 с.
- Realm фреймворк [Электронный ресурс] - URL: swiftbook.ru/post/tutorials/tutorial-ro-freymvorku-realm/ (дата обращения: 25.04.2020)
- Realm Swift Documentation [Электронный ресурс] - URL: realm.io/docs/swift/latest/ (дата обращения: 19.04.2020)
- Лебедев, А. Ководство [Текст] / А. Лебедев. – М.: Издательство Студии Артемия Лебедева, 2014. – 536 с.
- Apple Developer Documentation [Электронный ресурс] - URL: developer.apple.com/documentation/ (дата обращения: 18.04.2020)
- Chris, E. Advanced Swift [Текст] / E. Chris. – М.: Наука и техника, 2017. – 458 с.
- Панюкова, Т. Проектирование программных средств [Текст] / Т. Панкова. – М.: Либроком, 2015. – 364 с.
- Руководство оператора [Электронный ресурс] - URL: philosoft-services.com/operators-manual.zhtml (дата обращения 26.04.2020)
- Гринберг, С. UX-дизайн. Идея - эскиз – воплощение [Текст] / С. Гринберг. – СПб.: Питер, 2014. – 272 с.
- Высшая математика для экономического бакалавриата. Учебник и практику [Текст] / – М.: Юрайт, 2013. – 912 с.
- Лебедев, В. Управление затратами на предприятии. Учебник для вузов [Текст] / В. Лебедев. – СПб.: Питер, 2013 – 592 с.
- Охранные и пожарные системы сигнализаций. Дом. Квартира. Офис [Текст] / – М.: Оникс, 2015. – 32 с.
- Пожарная безопасность [Текст] / – М.: НИЦ ЭНАС, 2013. – 496 с.

Графическая часть

- Рисунок 1 – Диаграмма вариантов использования
- Рисунок 2 – Диаграмма активностей
- Рисунок 3 – Диаграмма последовательности
- Рисунок 4 – Диаграмма состояния
- Рисунок 5 – Представление базы данных среде Core Data
- Рисунок 6 – Главная страница
- Рисунок 7 – Экран с открытой новостью
- Рисунок 8 – Страница с Read Full Story
- Рисунок 9 – Переход на сайт-источник
- Рисунок 10 – Добавление в избранное
- Рисунок 11 – Избранные
- Рисунок 12 – Снижение трудовых затрат
- Рисунок 13 – Снижение стоимостных затрат