

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полосков
(подпись и дата)

«12» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Мобильное приложение для поиска и бронирования номеров в отеле»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

Специализация 1-40 01 01-05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701115

(номер)



И.А. Рябчинский

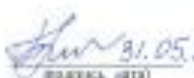
Руководитель



Н.М. Прибыльская

Консультанты:

по компьютерному проектированию



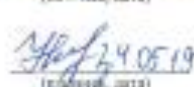
Н.М. Прибыльская

по разделу «Охрана труда»



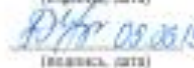
А.М. Лазаренко

по разделу «Технико-экономическое обоснование программного продукта»



И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 68 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, ER-ДИАГРАММА, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, HTTP-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) являются деятельность гостиниц и отелей.

Цель проекта – разработать мобильное приложение для бронирования номеров в отелях.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки): разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, деятельности системы, последовательности, компонентов; построены блок-схемы; написаны модульные и интеграционные тесты; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются:

- надежное и эффективное мобильное приложение;
- кроссплатформенность мобильного приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях в индустрии туризма и гостиничного бизнеса.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как создание мобильного приложения для просмотра номеров в отелях.

Результатами внедрения явились: разработка мобильного приложения для бронирования номеров в отелях.

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

Дипломный проект: 68 с., 26 рис., 13 табл., 22 источников, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Аналитика Data Insight. eTravel: цифры и тренды [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://hotelier.pro/tourizm/item/2168-ettravel> Дата доступа: 18.04.2018.
- 2 Туристические сервисы онлайн-бронирования [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://financial-lawyer.ru/newsbox/economic_news/167-529240.html. Дата доступа: 18.04.2018.
- 3 Кроссплатформенные приложения против нативных: сравнение и выбор подходов [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://vc.ru/flood/10488-cross-native>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 4 React Native. A framework for building native apps using React [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://facebook.github.io/react-native/>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 5 Принципы построения REST JSON API / Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/447322/>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 6 Архитектура MVC / Гитхаб [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/codedokode/pasta/blob/master/arch/mvc.md>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 7 Data Access Object — Википедия [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Data_Access_Object, [свободный](#). Дата доступа: 18.04.2018.
- 8 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavennuyu-stoimost>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 10 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 18.04.2018.
- 12 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.
- 13 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ, утвержденная постановлением 24.12.2013 № 130.
- 14 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях», утвержденные постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.

- 15 Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утвержденный постановлением МЗ РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 16 ГОСТ 12.1.005-88. «Система стандартов безопасности труда».
- 17 Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», утвержденные постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
- 18 Гигиенический норматив «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утвержденный постановлением Министерства здравоохранения от 10.10.2017 г. № 92.
- 19 СНБ 4.02.01-03. «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
- 20 ГОСТ 12.1.030-81. «Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление».
- 21 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
- 22 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.