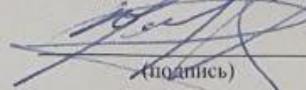


ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«01» 06. 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Мобильное приложение для библиотеки с функцией читательского билета»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

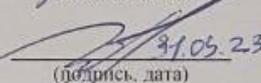
Обучающийся

группы 10702419  
(номер)

  
(подпись, дата)

Г.К. Водолазкин

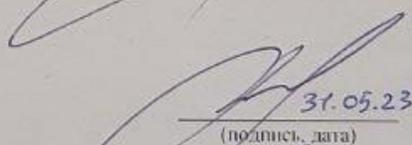
Руководитель

  
(подпись, дата)

Г.А. Пискун

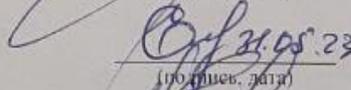
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

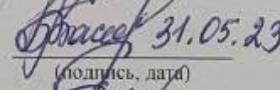
Г.А. Пискун

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть – 12 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### СКАНИРОВАНИЕ ШТРИХ-КОДОВ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, НАВИГАЦИЯ, МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ

Объектом разработки является мобильное приложение с функцией читательского билета реализующее современные технологии андроид разработки.

Целью дипломного проекта является создание мобильного приложения для библиотеки «БНТУ» в котором будет создаваться электронная копия читательского билета для получения услуг библиотеки.

В процессе разработки выполнены следующие действия:

- исследование предметной области, создание дизайна приложения;
- верстка макетов экранов;
- разработка модуля мобильного приложения;
- разработка серверной части;
- создание базы данных;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчет экономической эффективности.

Элементами практической значимости результатов являются:

- возможность создания электронной копии читательского билета без ручного ввода данных;
- поиск партнеров по изучению языков;
- просмотр и изучение новейших поступлений библиотеки.

Областью возможного практического применения является использование приложения для более быстрого и удобного получения услуг библиотеки.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как динамическая подзагрузка данных с сервера, оформление заявок на создание читательского билета онлайн, автоматический ввод данных, подбор кандидатов по схожим интересам, анимация переходов между экранами, построение навигационного графа.

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: 73 с., 44 рис., 11 табл., 7 источник.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Zxing [Электронный ресурс]: «zxing» – developer portal – Электронные данные. – Режим доступа: <https://github.com/zxing/zxing/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
- 2 Stack Overflow [Электронный ресурс] / Система вопросов и ответов о программировании – Режим доступа: <https://stackoverflow.com/>, свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
- 3 Мобильное приложение [Электронный ресурс]: «NOP: Nuances Of Programming» – Образовательные статьи и переводы – Электронные данные. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильное\\_приложение](https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильное_приложение), свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
- 4 WebRTC [Электронный ресурс] / Официальная документация – Режим доступа: [https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebRTC\\_API](https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/WebRTC_API), свободный – Загл. С экрана – Яз. рус., англ.
- 5 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 564 с.
- 6 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. – Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. – 11,7 усл.эл.л.
- 7 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.