

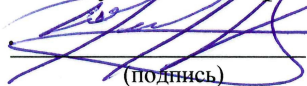
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«01.» 06. 2023 г.

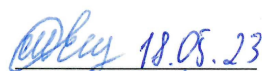
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Web-сервис электронных оповещений и сбора аналитической информации о
библиотечных ресурсах»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»


Обучающийся

группы 10701319
(номер)


(подпись, дата)

Е.В. Масальский

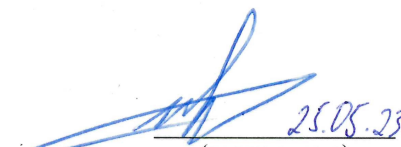
Руководитель


(подпись, дата)

П.Е. Сулим

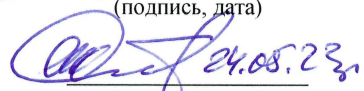
Консультанты:

по разделу «Компьютерное
проектирование»


(подпись, дата)

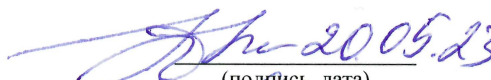
П.Е. Сулим

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

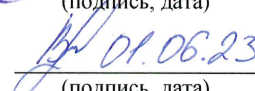
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Н.В. Комина

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 61 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

РАССЫЛКА ОПОВЕЩЕНИЙ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, КЛИЕНТ-СЕРВЕР, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом исследования (разработки) является рассылка оповещений по интересующим темам

Целью проекта является создание веб-сервис, которое позволит находить информацию и оповещать пользователей о новых поступлениях по заданным темам.

В процессе работы (проектирования) были выполнены исследования по анализу существующих систем оповещений, разработке алгоритмов работы сервиса и тестированию его функциональности.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются использование современных технологий для создания быстродействующего приложения, разработка алгоритмов поиска информации и оповещения пользователей.

Областью возможного практического применения являются библиотечные ресурсы.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как улучшение интерфейса приложения, добавления системы поиска.

Результатами внедрения является автоматизация одного из рабочих процессов сотрудников библиотеки, тем самым экономя их время и силы.

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: с. 61, рис. 18, табл. 16, источник 12.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Programmable Search Engine [Электронный ресурс] / Programmable Search Engine – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://developers.google.com/custom-search>, свободный. – Дата доступа: 28.03.2023, – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 2 Metanit [Электронный ресурс] / Руководство по PHP – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://metanit.com/php/tutorial/>, свободный. – Дата доступа: 25.03.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 3 Википедия [Электронный ресурс] / Visual Studio Code – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code, свободный. – Дата доступа: 26.03.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 4 Laravel russian community [Электронный ресурс] / Документация по фреймворку Laravel – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://laravel.su/docs/8.x/>, свободный. – Дата доступа: 26.03.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 5 Itnan [Электронный ресурс] / MariaDB в сравнении с MySQL – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://itnan.ru/post.php?c=1&p=662870>, свободный. – Дата доступа: 26.03.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 6 Википедия [Электронный ресурс] / Клиент—сервер – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Клиент_—_сервер, свободный. – Дата доступа: 26.04.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 7 Википедия [Электронный ресурс] / HTTPS – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/HTTPS>, свободный. – Дата доступа: 26.04.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 8 Хабр [Электронный ресурс] / Простым языком об HTTP – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/215117/>, свободный. – Дата доступа: 26.04.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 9 Википедия [Электронный ресурс] / Диаграмма прецедентов – Электрон. дан. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Диаграмма_прецедентов, свободный. – Дата доступа: 26.04.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 10 Студопедия [Электронный ресурс] / Концептуальная модель – Электрон. дан. – Режим доступа: https://studopedia.ru/28_36320_kontseptualnaya-model-predmetnoy-oblasti-informatsionnoy-sistemi-seti-torgovih-tochek.html, свободный. – Дата доступа: 26.04.2023, – Загл. с экрана. – Яз. Рус.
- 11 Л. М. Короткевич, Н. В. Зеленковская, Н. В. Комина, Л. В. Бутор ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА. – Мн.: БНТУ, 2021. – 57 с. – Дата доступа: 25.04.2022
- 12 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с. – Дата доступа: 25.04.2022