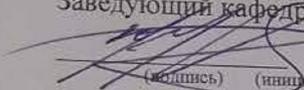


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись) Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

«13» 06 2022 г.

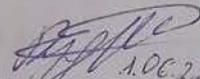
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка сервиса SMS – Рассылок»

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

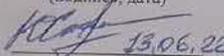
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся  
группы 10702418  
(номер)

  
1.06.22  
(подпись, дата)

Е.В. Рудович

Руководитель

  
13.06.22  
(подпись, дата)

Ю.А. Скудняков

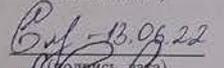
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

  
13.06.22  
(подпись, дата)

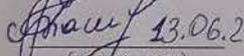
Ю.А. Скудняков

по разделу «Охрана труда»

  
13.06.22  
(подпись, дата)

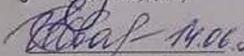
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

  
13.06.22  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
14.06.22  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 54 страниц;

графическая часть – 4 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2022

## РЕФЕРАТ

### СЕРВИСЫ SMS – РАССЫЛОК,

Объектом исследования являются сервисы SMS – рассылок.

Цель проекта – разработка сервиса SMS – рассылок.

Объектом разработки является разработка сервиса SMS – рассылок.

В ходе дипломного проекта были изучены сервисы SMS – рассылок, а также процессы отправки SMS сообщений. Была проведена работа по реализации разработки сервиса SMS – рассылки.

Технико-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областью возможного практического применения является предприятие, которое является агрегатором.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте материал объективно отражает состояние разработанного сервиса, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторство.

Дипломный проект: 96 с., 15 рис., 13 табл., источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

54

1. Python.Net [Электронный ресурс] — Redmond, 2014. — Режим доступа: <http://pythonnet.github.io>;
2. HTML Учебник [Электронный ресурс] — schoolsw3com — Режим доступа: <https://www.schoolsw3.com/html/index.php?ysclid=14blab0m5u955729621>;
3. HTML Учебник [Электронный ресурс] — Самоучитель HTML 4 — Режим доступа: <http://htmlbook.ru/samhtml?ysclid=14bl9wal6b934119638>;
4. Документация на сервер Жасмин [Электронный ресурс] — Jasmin SMS Gateway — Режим доступа: <https://docs.jasminsms.com/en/latest/>
5. Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 п 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)";
6. Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-3 (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)»;
7. Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года ; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>;
8. Бабук, А. М. Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. — Минск: Новое знание: М.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование);
9. Короткевич, Л. М. Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». — Минск: БНТУ, 2015. — 117 с;
10. Вершина, Г. А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина., А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с;
11. Репозиторий БНТУ[Электронный ресурс] — Минск, 2022. — Режим доступа: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>;
12. Лазаренков, А. М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков., Т.П. Ког., Е.В. Мордик., Л.П. Филянович. — Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018, Зарегистрировано 04.05.2018. — 11,7 усл.эл.л.