


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)

«08» 06

2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

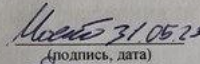
«Программный модуль получения данных из социальных сетей»

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)»

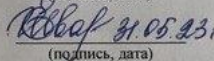
Обучающийся

группы 10702319  
(номер)

  
(подпись, дата)

Я.Г. Москалев

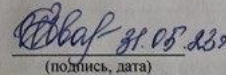
Руководитель

  
(подпись, дата)

Е.А Шваякова

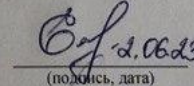
Консультанты:

По разделу «Компьютерное проектирование»

  
(подпись, дата)

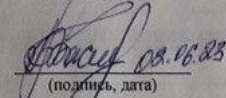
Е.А. Шваякова

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

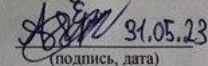
Е.В. Мордик

по разделу «Экономика»

  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

А.В. Ермоленков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 41 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

## РЕФЕРАТ

### БОЛЬШИЕ ДАННЫЕ, ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ СКАЧИВАНИЯ МЕДИАКОНТЕНТА, ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С СЕРВЕРОМ ПОСРЕДСТВОМ REST API, ХРАНЕНИЕ JSON ОБЪЕКТОВ В БАЗАХ ДАННЫХ MYSQL

*Цель дипломного проекта:* Уменьшить временные затраты человека на процесс поиска и добычи данных, тем самым повысив производительность труда пользователя путем автономного сбора данных .

*Задача проекта* – Создание автономного модуля, которое позволит задавать критерии поиска требуемых данных.

*Результаты работы:* Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет:

- искать нужные данные;
- скачивать данные;
- составлять различные графики по метаданным;
- после скачивания отправлять данные либо метаданные на другой сервер.

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

Элементом новизны полученного продукта являются высокая степень автономности, пользовательский интерфейс, представный чат-ботом в мессенджере Telegram.

Пояснительная записка 70 с., 35 рис., 8 табл., 20 источников.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 <https://www.nature.com/nature/volumes/455/issues/7209>
- 2 <https://trends.rbc.ru/trends/innovation/5d6c020b9a7947a740fea65c>
- 3 Френкс Б. Укрощение больших данных. М.: Манн, Иванов и Фербер, 2014. 340 с
- 4 <https://shorturl.at/jlDI0>
- 5 <https://www.similarweb.com/ru/top-websites/russian-federation/>
- 6 <https://rg.ru/2022/02/15/tiktok-skrytno-sledit-za-milliardami-polzovatelej.html>
7. <https://shorturl.at/atzVZ>
- 8 <https://www.lytics.com/blog/what-is-transactional-data-and-how-can-you-leverage-it/>
- 9 <https://contenteratechspace.com/blogs/how-does-transaction-data-relate-to-big-data-analytics/>
- 10 <https://www.techtarget.com/iotagenda/definition/sensor-data>
- 11 Mark Lutz. A Python Q&A Session (англ.). Learning Python, 3rd Edition [Book]. O'Reilly Media, Inc. (2007).
- 12 Yogesh Rana. Python: Simple though an Important Programming language (англ.) // International Research Journal of Engineering and Technology (IRJET). — 2019. — 2 February (vol. 06, iss. 2). — P. 1856—1858
- 13 <https://shorturl.at/hxzQY>
- 14 <https://habr.com/ru/articles/483204/>
- 15 <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/459785/>
- 16 <https://cyberleninka.ru/article/n/bolshie-dannye-i-glubokoe-mashinnoe-obuchenie-v-iskusstvennyh-neyronnyh-setyah/viewer>
- 17 <https://habr.com/ru/companies/bitrix/articles/359328/>
- 18 <https://www.projectpro.io/article/5-big-data-use-cases-how-companies-use-big-data/155>
- 19 <https://tproger.ru/articles/big-data-explanation-megafon/>
- 20 <https://www.geeksforgeeks.org/what-is-web-socket-and-how-it-is-different-from-the-http/>
- 21 СНиП 2.01.02-85. Противопожарные нормы. – М.: Стройиздат, 1985.
- 22 ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 23 ТКП 45-2.02-279-2013 (02250) Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования.