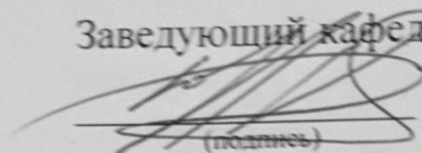


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«05» 06 2024 г.

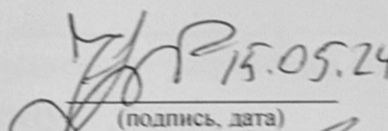
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство сбора данных торговых интернет-площадок и его интеграция в ВІ-систему»

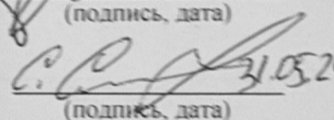
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»

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

Обучающийся
группы 10701320
(номер)

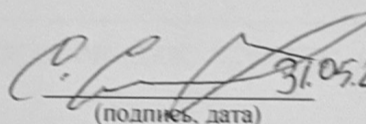
 15.05.24 Ф.С. Нестеров
(подпись, дата)

Руководитель

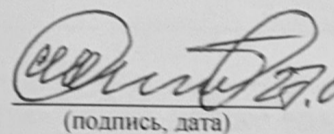
 31.05.24 С.Н. Станкевич
(подпись, дата)

Консультанты:

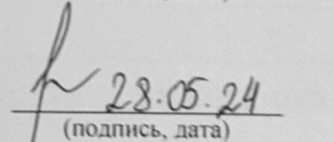
по разделу «Компьютерное проектирование»

 31.05.24 С.Н. Станкевич
(подпись, дата)

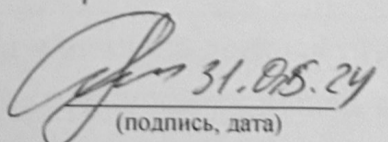
по разделу «Охрана труда»

 27.05.24 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 28.05.24 Т.Н. Беляцкая
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 31.05.24 Н.В. Романюк
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 69 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2024

РЕФЕРАТ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО СБОРА ДАННЫХ ТОРГОВЫХ ИНТЕРНЕТ-ПЛОЩАДОК И ЕГО ИНТЕГРАЦИЯ В VI-СИСТЕМУ

Современная электронная коммерция переживает период беспрецедентного роста и трансформации. Ключевую роль в этом процессе играют крупные маркетплейсы, такие как Wildberries и Ozon, которые предоставляют продавцам эффективные каналы для выхода на обширную аудиторию онлайн-покупателей.

В этих условиях особое значение приобретает задача разработки программного обеспечения для сбора, хранения и аналитической обработки данных с маркетплейсов. Такие решения позволяют продавцам получать актуальную и достоверную информацию о своих продажах, эффективности рекламных кампаний, динамике спроса, конкурентной среде и других важных метриках. Это, в свою очередь, будет способствовать более эффективному управлению онлайн-бизнесом и повышению его рентабельности.

Целью дипломного проекта - разработка программного комплекса для сбора, хранения и аналитической обработки данных, получаемых с маркетплейсов Wildberries и Ozon. Проект нацелен на создание удобного и функционального инструмента, который позволит продавцам принимать обоснованные управленческие решения на основе всесторонней статистики и аналитики по их бизнесу на этих ключевых платформах электронной коммерции.

Для достижения этой цели были решены следующие задачи:

- 1) проведен анализ текущих методов сбора и анализа данных;
- 2) разработана архитектура и спроектированы функциональные возможности программного комплекса для сбора, хранения и аналитической обработки данных;
- 3) реализован прототип программного комплекса с базовым набором функций;
- 4) проведено тестирование работоспособности прототипа и оценена его экономическая эффективность.

Практическая значимость состоит в том, что разработанное приложение может использоваться продавцами или менеджерами маркетплейсов для получения всех необходимых аналитических данных.

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

Дипломный проект: 69 с., 46 рис., 14 табл., 13 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Программирование на языке высокого уровня Python : учеб. пособие для прикладного бакалавриата / Д. Ю. Федоров. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2019. — 161 с. — (Серия : Бакалавр. Прикладной курс)
- 2 Лутц М. Программирование на Python, том II, 4-е издание. — Пер. с англ. — СПб.: Символ-Плюс, 2011. — 992 с.
- 3 PostgreSQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/about/>, – Загл. с экрана – Яз. англ. Дата доступа – 18.04.2024.
- 4 Микросервисы или монолит: в поисках золотой середины [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://blog.gramant.ru/2017/05/17/microservices-vs-monolith-compromise/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2024.
- 5 Power BI [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.microsoft.com/en-us/power-platform/products/power-bi/>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2024.
- 6 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khipi-iiр.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2024.
- 7 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, - Загл. с экрана. Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2024.
- 8 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2022.
- 9 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2024.
- 10 Информация о средних заработных платах ИТ-специалистов в Беларуси. Rabota.by. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://rabota.by/article/salary> - Дата доступа: 07.05.2024.
- 11 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2024.
- 12 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 13 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.