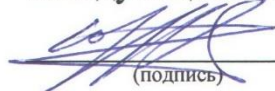


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

«19» 06 2019 г.


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

Web-приложение для аналитической обработки коммерческой информации


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 10702415
(номер)


 М.В. Каленик
(подпись, дата)

Руководитель

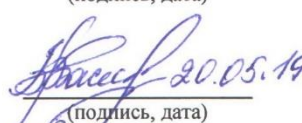
 Д.П. Кункевич
(подпись, дата)

Консультанты:

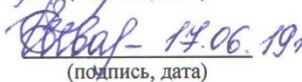
по разделу «Охрана труда»

 Н.М. Журавков
(подпись, дата)

по разделу «Технико-экономическое обоснование проекта»

 Л.В. Бутор
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 Е.А. Шваякова
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 77 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 78 с., 23 рис., 10 табл., 21 источник, 1 прил.

МОНИТОРИНГ ЦЕН, WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, ЭЛЕКТРОННАЯ КОММЕРЦИЯ, ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ, АНАЛИЗ ТЕКСТА, ПАРСИНГ, КЛИЕНТ- СЕРВЕРНОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ

Объектом разработки является web-приложение для анализа коммерческой информации, предоставляемой интернет-магазинами.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности и экономия времени пользователей интернет-магазинов, которым необходимо отслеживать цены конкурентов для регулировки своих цен или просто приобрести требуемый товар по выгодной цене.

Задача проекта – создание web-приложения, которое позволит пользователям интернет-магазинов повысить удобство и эффективность отслеживания цен на интересующие их товары.

В процессе работы проведены: обзор предметной области; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения.

Результатом дипломного проекта является разработанное web-приложение, которое позволяет:

- добавлять товары поддерживаемых интернет-магазинов в список отслеживаемых;
- следить за изменениями цены добавленного товара.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Преимущество веб-приложений. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://sanchiz.net/blog/advantage-of-web-applications>, свободный. – Загл. с экрана.
2. Электронная коммерция в Республике Беларусь: основные тенденции и проблемы развития [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ictsd.org/bridges-news/мосты/news/электронная-коммерция-в-республике-беларусь-основные-тенденции-и-проблемы>, свободный. – Загл. с экрана.
3. Интернет-магазин как форма электронной коммерции [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/91/19513/>. – Загл. с экрана.
4. Как проводить мониторинг цен конкурентов и зачем это нужно [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://spark.ru/startup/beorg/blog/35606/kak-provodit-monitoring-tsen-konkurentov-i-zachem-eto-nuzhno>. – Загл. с экрана.
5. Парсинг [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://seodic.ru/terms/парсинг>. – Загл. с экрана.
6. Дейтел Х., Дейтел П., Листфилд Дж., Нието Т., Йегер Ш, Златкина М.
С# в подлиннике. – СПб.: БХВ-Петербург, 2006.
7. Web API 2 в ASP.NET [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://metanit.com/sharp/aspnet_webapi/1.1.php, свободный. – Загл. с экрана.
8. Интегрированная среда разработки Visual Studio [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn762121.aspx>, свободный. – Загл. с экрана.
9. Angular (фреймворк) [Электронный ресурс] – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Angular_\(фреймворк\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Angular_(фреймворк)), свободный. – Загл. с экрана.
10. Введение в MS SQL Server и T-SQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/1.1.php>, свободный. – Загл. с экрана.

11. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» и Гигиенический норматив «Предельно-допустимые уровни нормируемых параметров при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утвержденные постановлением МЗ РБ от 28.06.2013 г. № 59.

12. Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.

13. ТКП 45-2.04-153-2009 «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.» Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2010.

14. Лазаренков А.М., Филянович Л.П., Кот Т.П., Мордик Е.В. Охрана труда: Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда – Минск: БНТУ, 2018.

15. Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.

16. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Санитарные нормы и правила «Требования к контролю воздуха рабочей зоны», Гигиенические нормативы «Предельно допустимые концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны», утв. пост. Министерства здравоохранения от 11.10.2017 г. № 92.

17. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.

18. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.

19. ТКП 427-2012 «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок.» Министерство энергетики Республики Беларусь, Минск 2012.

20. ТКП 474-2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

21. ТКП 45-2.02-315-2018 «Пожарная безопасность зданий и сооружений. Строительные нормы проектирования.» Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, Минск 2018.