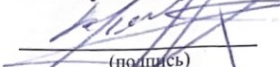


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


(подпись) Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)
«14» 06 2023 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Разработка программного модуля генерации файла описания продукта на основе имеющейся базы данных»

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


Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702219
(номер)


31.05.23
(подпись, дата)

Д.А. Лукин


Руководитель


31.05.23
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова


Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)


Е.А. Шваякова

по разделу «Охрана труда»


31.05.23
(подпись, дата)


А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


07.06.23
(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


14.06.23
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНЫЙ МОДУЛЬ ГЕНЕРАЦИИ ФАЙЛА, ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА, БАЗА ДАННЫХ

Объектом разработки является программный модуль генерации файла описания продукта на основе имеющейся базы данных.

Цель проекта – уменьшить время на создание описания продукта, повышение удобства создания описания.

Задача проекта – создание приложения, которое позволит пользователю быстро генерировать файлы с описанием того или иного продукта.

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

Элементом практической значимости полученных результатов является гибкая система генерации файлов описания состава любого продукта.

Областью возможного практического применения данного продукта являются небольшие производственные компании, которым необходимо быстро создать описание производимой продукции.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как: улучшение интерфейса, возможность генерации файла в формате excel таблиц.

Основным результатом дипломной работы является разработанная программа, которая позволяет:

- формировать файл описания;
- сохранять и загружать данные, введенные пользователем.

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

Дипломный проект: 60 с., 21 рис., 11 табл., 9 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 [Электронный ресурс] Oberoncore.ru – Компонентное программное обеспечение – Режим доступа: https://oberoncore.ru/library/component_soft
- 2 [Электронный ресурс] Angular.io – Документация – Режим доступа: <https://angular.io/start>
- 3 [Электронный ресурс] Typescriptlang.org – Документация – Режим доступа: <https://www.typescriptlang.org/docs/handbook/typescript-in-5-minutes.html>
- 4 [Электронный ресурс] Code.visualstudio.com – Документация – Режим доступа: <https://code.visualstudio.com/docs>
- 5 [Электронный ресурс] SaaS-lang.com – Документация – Режим доступа: <https://sass-lang.com/documentation/>
- 6 [Электронный ресурс] Strapi.io – Документация – Режим доступа: <https://docs.strapi.io/dev-doc>
- 7 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2020. – 564 с.
- 8 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.
- 9 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. – 14,5 усл.эл.л.