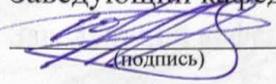


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков

(подпись)
(инициалы и фамилия)

«08» 06 2022 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Склад стройматериалов»»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся
группы 10702118
(номер)

 25.05.22 М.А. Медведев
(подпись, дата)

Руководитель

 31.05.22 А.Б. Куприянов
(подпись, дата)

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

А.Б. Куприянов

 31.05.22
(подпись, дата)

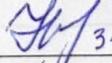
по разделу «Охрана труда»

А.М. Лазаренков

 30.05.22
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

И.В. Насонова

 31.05.22
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

Н.С. Домаренко

 01.06.22
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 66 страниц;
графическая часть формата – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ДЕСКТОПНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ, КОНЦЕПТУАЛЬНАЯ МОДЕЛЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ БАЗЫ ДАННЫХ, ТЕСТИРОВАНИЕ

Объектом разработки является исследование нейронной сети.

Цель проекта – разработка десктопного приложения для сотрудников приёмного отделения склада.

В процессе разработки выполнены следующие действия:

- разработаны концептуальная, логическая и физическая модели БД;
- спроектирован пользовательский интерфейс;
- разработка модуля приложения;
- тестирование программного обеспечения;
- разработка мероприятий по охране труда;
- расчет экономической эффективности.

Элементами практической значимости результатов являются:

- возможность выбора количества эпох обучения нейронной сети;
- возможность выбора количества слоев нейронной сети;

Областью возможного практического применения является демонстрационное приложение.

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

Дипломный проект: 66 с., 39 рис., 9 табл., 22 источника, 2 прил.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Склад и складское устройство [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://sklad-man.com/ru/content/articles/4252-sklad-i-skladskoe-hozyaistvo>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 20.03.2022
- 2 Ведение складского учёта [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://logistics.ru/manufacturing/9/17/i20_28498p0.htm, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 21.03.2022
- 3 Проектирование баз данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: https://addphp.ru/materials/mysql/1_3.php, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 21.03.2022
- 4 Физическое проектирование базы данных [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://bourabai.ru/dbt/dbms/03.htm>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 21.03.2022
- 5 Создание приложений Windows Forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/visualstudio/ide/create-csharp-winform-visual-studio?view=vs-2022>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 22.03.2022
- 6 Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/371301/>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 7 C# 7.0 и .NET кросс-платформенная разработка для профессионалов – Марк Дж.Прайс, 3-е издание. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 8 Хабр [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/117383/>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 9 Подключение БД к Windows Forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.cyberforum.ru/ado-net/thread1610503.html>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 10 Metanit [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc5/16.1.php>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 11 Пространство имён Windows Forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.windows.forms?view=windowsdesktop-6.0>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 12 Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://qaevolution.ru/testirovanie-po/vidy-testirovaniya-po/test-kriticheskogo-puti/>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 21.05.2022
- 13 ProgLib [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://proglib.io/p/microservices>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022

- 14 С# 7.0 и .NET кросс-платформенная разработка для профессионалов – Марк Дж.Прайс, 3-е издание. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 15 Руководство по SQL Server [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/sql-server/tutorials-for-sql-server-2016?view=sql-server-ver16>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 23.03.2022
- 16 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс]: Министерство по налогам и сборам Республики Беларусь – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.nalog.gov.by/ru/GL14-NDS/>, – Дата доступа: 25.04.2022
- 17 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. – Яз. руск. – Дата доступа: 25.04.2022.
- 18 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Яз. руск. – Дата доступа: 25.04.2022.
- 19 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, свободный. – Яз. руск. – Дата доступа: 25.04.2022
- 20 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». – Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Дата доступа: 26.04.2022
- 21 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. Дата доступа: 26.04.2022
- 22 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. Дата доступа: 26.04.2022