

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 и фамилия)

« 04 » 06

2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Грузовые автоперевозки»»

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 10702117

(номер)



В.В. Жарко

Руководитель



А. Б. Куприянов

Консультанты:

по компьютерному проектированию



А. Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»



А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 60 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 дискон.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ЯЗЫК ПРОГРАММИРОВАНИЯ C#. БАЗА ДАННЫХ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ ГРУЗОПЕРЕВОЗОК. WINDOWS FORMS

Объектом исследования является информатизация предприятия, оказывающего услуги по грузоперевозкам (формирование актов выполненных работ, товарно-транспортных накладных).

Цель проекта – сократить временные и трудовые затраты сотрудников, повысить эффективность работы предприятия.

Для разработки информационной системы «Грузовые автоперевозки» были использованы язык программирования C# и технология Windows Forms. Доступ к приложению можно получить посредством его установки на рабочую машину под управлением операционной системы MS Windows.

В результате было разработано приложение, позволяющее автоматизировать формирование основной документации, такой как товарно-транспортные накладные и акты выполненных работ. Электронная обработка данных позволяет ускорить основные бизнес-процессы и предоставляет возможность удаленной работы с данными, а представление информации в электронном виде более удобно, чем большое количество бумажной документации.

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

Дипломный проект: 60с., 22 рис., 13 табл., 12 источник

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Internet-Technologies [Электронный ресурс] / Топ-5 систем управления версиями с открытым исходным кодом - Режим доступа: <https://www.internet-technologies.ru/articles/newbie/top-5-sistem-upravleniya-versiyami-s-otkryтым-ishodnym-kodom.html/>. - Дата доступа: 24.03.2021.
- 2 Microsoft Docs [Электронный ресурс] / C# Documentation - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>. - Дата доступа: 25.03.2021.
- 3 Microsoft Docs [Электронный ресурс] / Windows Forms for .NET 5 Documentation - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netdesktop-5.0> - Дата доступа: 25.03.2021.
- 4 1С Предприятие [Электронный ресурс] / Систем программ 1 С Предприятие - Режим доступа: <https://v8.1c.ru/>. - Дата доступа: 25.03.2021.
- 5 Microsoft Docs [Электронный ресурс] / SQL Server Technical Documentation | Microsoft Docs - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/sql-server/?view=sql-server-ver15>. - Дата доступа: 25.03.2021.
- 6 Habr [Электронный ресурс] / Model-View-Presenter - компромисс и универсальный рецепт - Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/343438/>. - Дата доступа: 24.03.2021
- 7 SkillBox [Электронный ресурс] / Что такое MVP - Режим доступа: https://skillbox.ru/media/code/chto_takoe_mvp_i_kak_eto_ispolzovat/. - Дата доступа: 25.03.2021.
- 8 Refactoring Guru [Электронный ресурс] / Паттерны/Шаблоны проектирования | refactoring.guru - Режим доступа: <https://refactoring.guru/ru/design-patterns>. - Дата доступа: 27.03.2021.
- 9 CodeHint [Электронный ресурс] / Общее представление о Nuget - Режим доступа: https://www.codehint.ru/articles/2013-02-14_nuget/. - Дата доступа: 13.04.2021.
- 10 TechRocks [Электронный ресурс] / Язык программирования C#: краткий обзор - Режим доступа: <https://techrocks.ru/2019/02/16/c-sharp-programming-language-overview/> - Дата доступа: 13.04.2021.
- 11 TechRocks [Электронный ресурс] / Язык программирования C#: краткий обзор - Режим доступа: <https://techrocks.ru/2019/02/16/c-sharp-programming-language-overview/> - Дата доступа: 13.04.2021.
- 12 Git Book [Электронный ресурс] / Git - Book - Режим доступа: <https://git-scm.com/book/ru/v2/>. - Дата доступа: 13.04.2021.