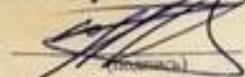


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой



Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 02 » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА УЧЕТА ПУТЕВЫХ ЛИСТОВ
НА ПРЕДПРИЯТИИ СООО «ПП ПОЛЕСЬЕ»

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

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

Обучающийся

группы 30701113
(номер)



М.В. Ковалько

Руководитель



А.П. Михалевич

Консультанты:

по компьютерному проектированию



А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда»



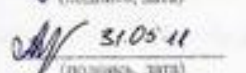
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



И.О. Лапанович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 122 страниц;

графическая часть – 13 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

ПУТЕВОЙ ЛИСТ, БАЗА ДАННЫХ, ОТНОШЕНИЕ, НОРМАЛИЗАЦИЯ ОТНОШЕНИЙ, ER-ДИАГРАММА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, ЦЕЛОСТНОСТЬ ДАННЫХ

Объектом исследования является предприятие СООО «ПП Полесье».

Целью проекта является разработка автоматизированной системы учета путевых листов СООО «ПП Полесье», чтобы облегчить и ускорить работу с путевыми листами, предотвратить ошибки при их заполнении.

В процессе работы выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы базы данных, разработано программное обеспечение для работы с путевыми листами.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: хранение информации о водителях, автомобильных средствах, числящихся на предприятии, маршрутов их движения; возможность учета, хранения и списания путевых листов, формирования отчетов: по отработанному времени водителя, по движению транспорта за месяц.

Областью возможного практического применения являются такие предприятия, где есть транспорт.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как формирование путевых листов, списание путевых листов с пересчетом остатка топлива по нормам расхода, печать путевых листов.

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: 122 с., 45 рис., 27 табл., 16 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Функциональная модель AS-IS [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/poiskovye-sistemy/funkcionalnaja-model-as-is.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. – Дата доступа: 05.03.2018
- 2 Функциональная модель TO-BE [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/funk-strukt-analiz/funkcionalnaja-model-to-be.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. - Дата доступа: 05.03.2018
- 3 Фаулер, М., Скотт, К. UML в кратком изложении/М. Фаулер, К. Скотт. – М.:Мир, 1999
- 4 Трофимов, С.А. CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose/С.А. Трофимов. – М.:Бином-Пресс, 2002
- 5 Фролов, А.В., Фролов, Г.В. Базы данных в Интернете: практическое руководство по созданию Web-приложений с базами данных/А.В. Фролов, Г.В. Фролов. – М.:Русская Редакция, 2000
- 6 10 лучших инструментов для разработки и администрирования MySQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://habrahabr.ru/post/142385/>. – Дата доступа 11.04.2018
- 7 Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.microsoft.com/rus/business/smb/productslist/visualstudio2010/https://habrahabr.ru/post/142385/>. – Дата доступа 11.04.2018
- 8 Visual Studio 2013 – более быстрое эффективное создание кода для приложений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.softmagazin.ru/articles/visual_studio_2013/. – Дата доступа 21.04.2018
- 9 Интегрированная среда разработки Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/dn762121.aspx>. – Дата доступа 05.05.2018
- 10 Базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://flash-library.narod.ru/Ch-Informatics/lektion/базы_данных. – Дата доступа 21.04.2018
- 11 Нотация и семантика языка UML [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1024>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. - Дата доступа: 15.04.2018
- 12 Процедуры хранения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.rldp.ru/mysql/mysqlpro/sto_proc.htm. – Дата доступа 11.04.2018
- 13 Функциональное тестирование [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.protesting.ru/testing/types/functional.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. - Дата доступа: 20.05.2018
- 14 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

15 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017

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