

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 РАСХОДА ТОПЛИВА
НА ТРАНСПОРТНОМ ПРЕДПРИЯТИИ ООО «ТРАНСАВТО»»

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

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

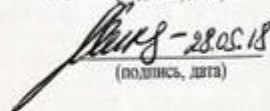
Обучающийся

группы 30701113
(номер)



Е.Г. Пивницкая

Руководитель



А.П. Михалевич

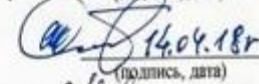
Консультанты:

по компьютерному проектированию



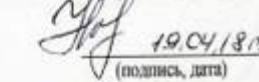
А.П. Михалевич

по разделу «Охрана труда»



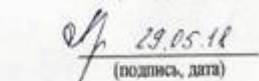
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»



И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль



И.О. Лапанович

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 88 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО, СУБД, ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, МОДЕЛЬ ВАРИАНТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки программного средства является «Автоматизированная система учета расхода топлива на транспортном предприятии ООО «ТрансАвто»».

Цель проекта разработка программного средства «Автоматизированная система учета расхода топлива на транспортном предприятии ООО «ТрансАвто», которая позволяет значительно сократить процесс учета расхода топлива на транспортном предприятии.

В процессе работы выполнены следующие исследования разработки. Разработанное приложение позволяет совершать:

- удобный просмотр и поиск записей;
- добавление, удаление, изменение и просмотр данных содержащихся в таблицах;
- сортировку, поиск, фильтрацию данных, содержащихся в таблицах;
- экспорт таблиц в Excel.

Элементами научной новизны полученных результатов является разработанное программное средство, которое позволяет значительно упростить процесс учета расхода топлива на транспортном предприятии.

Областью возможного практического применения является программное средство «Автоматизированная система учета расхода топлива на транспортном предприятии ООО «ТрансАвто»» позволяющее автоматизировать систему учета расхода топлива на транспортном предприятии.

В ходе дипломного проектирования система прошла апробацию и способна выступать в качестве помощника для организаций, ведущих учет расхода топлива.

Результатами внедрения явилось программное средство, позволяющее сократить время, затрачиваемое сотрудниками на сбор и регистрацию информации учета расхода топлива.

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: 88 с., 52 рис., 19 табл., 15 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Функциональная модель AS-IS [Электронный ресурс] / Материалы по информационным технологиям <http://www.itstan.ru/> – Режим доступа: <http://www.itstan.ru/poiskovye-sistemy/funkcionalnaja-model-as-is.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. Дата доступа: 11.03.2018
- 2 Функциональная модель TO-BE [Электронный ресурс] /Материалы по информационным технологиям <http://www.itstan.ru/>.– Режим доступа: <http://www.itstan.ru/funk-strukt-analiz/funkcionalnaja-model-to-be.html>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. Дата доступа: 11.03.2018
- 3 Фаулер М., Скотт К., UML в кратком изложении. / М.: Мир, 1999. – 192 с.: ил.
- 4 Трофимов С.А., CASE-технологии: практическая работа в Rational Rose. / Изд. 2-е – М.: Бином-Пресс, 2002 г. – 288с.: ил.
- 5 Веллинг Люк, Томсон Лора. MySQL. Учебное пособие: учебник / Пер. с англ. – М.: Издательский дом “Вильямс”, 2005. – 304 с.
- 6 Евсеева О.Н., Работа с базами данных на языке С# / О. Н. Евсеева, А. Б. Шамшев. – М. : УлГТУ, 2009.
- 7 Нортроп Тони, Уилдермьюс Шон, Райан Билл. Основы разработки приложений на платформе Microsoft .NET Framework / Тони Нортроп, Шон Уилдермьюс, Билл Райан; [пер. с англ. А. Е. Соловченко]. - М., 2007.
- 8 Дронов В.Г. MySQL; / БХВ-Петербург - Москва, 2009. - 544 с.
- 9 Нотация и семантика языка UML [Электронный ресурс]/ Национальный открытый университет ИНТУИТ. – <http://www.intuit.ru> Режим доступа: <http://www.intuit.ru/studies/courses/32/32/lecture/1024> свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. - Дата доступа: 23.04.2018.
- 10 Функциональное тестирование [Электронный ресурс]/Протестинг – сайт посвященный тестированию программного обеспечения. – Режим доступа: <http://www.protesting.ru/testing/types/functional.html> свободный. – Загл. с экрана. – Яз. Рус. - Дата доступа: 24.04.2018
- 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. /– Введ. 11.04.14. – Минск: Минтруда и соцзащиты, 2013. – 6 с.
- 13 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. / – Введ. 01.01.89; РБ 01.01.89. – Минск: Госстандарт РБ, 1992. – 52 с.

14 А.М.Лазаренков, Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.

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