

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)

«13» 06

2019 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Импорт, структурирование и представление данных из файлов различных форматов»**

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»

Специализация 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии в обработке и представлении информации»

Обучающийся

группы 10702215  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.С. Карпенко

Руководитель

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

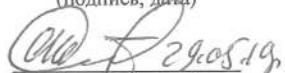
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование интегрированного модуля»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

### ИМПОРТ, СТРУКТУРИРОВАНИЕ И ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДАННЫХ ИЗ ФАЙЛОВ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМАТОВ

Объектом разработки является интегрированный модуль, который исполнен внутри уже реализованного программного обеспечения, запущенного в реальное пользование.

Целью дипломного проекта является решение проблемы импорта данных большого объема и загрузки получаемой информации в базу данных с предварительными проверками.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных и сам программный модуль.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность быстро производить обработку данных загруженных из вне, проверять данные и импортировать их.

В ходе дипломного проектирования был разработан уникальный модуль, который на данный момент практически не имеет аналогов и способен быстро и точно производить нужные операции с данными.

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: 77 с., 45 рис., 14 табл., 21 источник, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Rose для разработчиков и ради разработчиков 2 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://citforum.ru/programming/application/rrose2.shtml>. – Загл. с экрана. Дата доступа 01.05.2017.
- 2 Трофимов, С. А. CASE–технологии: практическая работа в Rational Rose / С. А. Трофимов. – 2–е изд. – М.: Бином–Пресс, 2002 г. – 288 с.
- 3 Общие сведения о платформе .NET Framework [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library/zw4w595w> – Загл. с экрана. Дата доступа 02.05.2017.
- 4 Microsoft Visual Studio [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft\\_Visual\\_Studio](https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio) – Загл. с экрана. Дата доступа: 03.05.2017.
- 5 PL/SQL [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/PL/SQL> – Загл. с экрана. Дата доступа: 04.05.2017.
- 6 Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно–вычислительными машинами» утв. Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 28 июня 2013 № 59.
- 7 Типовая инструкция по охране труда при работе с персональными ЭВМ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты от 24.12.2013 № 130.
- 8 Санитарные нормы и правила «Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях» и Гигиенический норматив «Показатели микроклимата производственных и офисных помещений», утв. постановлением Министерства здравоохранения РБ от 30.04.2013 г. № 33.
- 9 ГОСТ 12.1.005–88 СББТ и Санитарных нормах, правилах и гигиенических нормативах «Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ».
- 10 СНБ 4.02.01–03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
- 11 ТКП 45–2.04–153–2009 (02250). Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования.
- 12 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки». Утверждены Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь 16 ноября 2011 г. № 115.
- 13 Гигиенический норматив «Допустимые значения показателей ультрафиолетового излучения производственных источников». Утвержден Постановлением министерства здравоохранения Республики Беларусь 14 декабря 2012 г. № 198.
- 14 ТКП 339–2011 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо–сдаточных испытаний». Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.

- 15 ППБ Беларуси 01 – 2014 «Правила пожарной безопасности Республики Беларусь». Утверждены Постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь 14 марта 2014 г. № 3.
- 16 ГОСТ 12.1.030–81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 17 Полтев, М.К. Охрана труда в машиностроении / М. К. Полтев. – М.: Высшая школа, 1980.
- 18 ТКП 474–2013 «Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности». Утвержден и введен в действие постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 29 января 2013 г. № 4.
- 19 ТКП 45–2.02–142–2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно–технической классификации.
- 20 ТКП 45–2.02–22–2006 «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре» Строительные нормы проектирования. Утвержден и введен в действие приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 2 апреля 2013 г. № 101.
- 21 ТКП 45–2.02–279–2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.