

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)

«03» 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Автоматизированная система оценки деятельности компании»

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

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

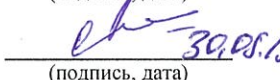
Обучающийся

группы 10701215
(номер)


(подпись, дата)

А.Д. Комлик

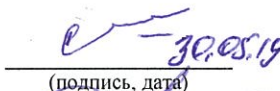
Руководитель


(подпись, дата)

В.В. Сидорик

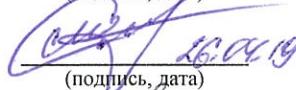
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

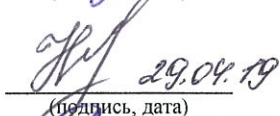
В.В. Сидорик

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

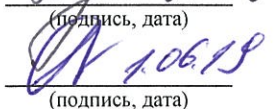
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое обоснование веб-приложения»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Л.В. Федосова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2019

РЕФЕРАТ

СИСТЕМА, ПРОВЕРКА, ЗАДАЧА, КОНТРОЛЬ, ПРОЕКТИРОВАНИЕ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ, ОПТИМИЗАЦИЯ

Объектом разработки является веб-приложение для автоматизации систем оценки деятельности компании.

Целью дипломного проекта является создание приложения, обеспечивающие различным предприятиям контроль деятельности своих производств, сбор статистических данных с целью оптимизации бизнес процессов.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, осуществление и реализация базы данных. Разработка программного продукта.

Исследование целесообразности создания такой системы показало, что данное приложение подтверждает свое эффективное использование, снижает риски и трудозатраты, что всегда является проблемой любых предприятий.

Основной элемент учёта в системе — задача. Задача содержит название проекта, тему, тип, приоритет, компоненты и содержание. Задача может быть расширена дополнительными полями приложениями. Также предусмотрена генерация отчетов в формат Excel и PDF.

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: 79 с., 15 рис., 10 табл., 1 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Wikipedia – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 27.04.2019.
- 2 С# Гибкая разработка веб-приложений. – СПб.: Питер, 2014. — 448 с
С#-Lang. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.ruby-lang.org/ru/about/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус. ., Дата доступа: 27.02.2019.
- 3 PostgreSQL Professional – документация для СУБД PostgreSQL. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://postgrespro.ru/docs/postgresql/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 27.04.2019.
- 4 .NET – документация к фреймворку Entity Framework. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://www.rubyonrails.ru/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.02.2019.
- 5 Medium – платформа для социальной журналистики. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://medium.com>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. рус., Дата доступа: 28.04.2019.
- 6 Draw.io – веб-приложение для UML-диаграм [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.draw.io/>, свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ. ., Дата доступа: 28.04.2019.
- 7 GitHub – веб-приложение для хостинга исходного кода [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://github.com/> свободный - Загл. с экрана. – Яз. англ. ., Дата доступа: 28.04.2019.
- 8 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 29.04.2019.
- 9 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 29.04.2019
- 10 Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 11 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 12 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 29.04.2018.
- 13 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.
- 14 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М.