

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

А.В. Бородуля
(подпись)

«1» июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Особенности разработки корпоративных распределенных баз данных

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-01
«Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702314
(номер)

Руководитель

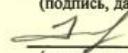
Консультанты
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико - экономическое
обоснование проекта»

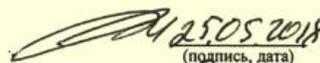
Ответственный за нормоконтроль

 25.05.2018
(подпись, дата)

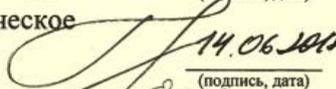
Ф.М. Королёв
(инициалы и фамилия)

 15.06.18
(подпись, дата)

Л.А. Носкова
(инициалы и фамилия)

 25.05.2018
(подпись, дата)

Н.М. Журавков
(инициалы и фамилия)

 14.06.2018
(подпись, дата)

О.В. Куневич
(инициалы и фамилия)

 01.06.2018
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова
(инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 77 страниц;

графическая часть - 3 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: страниц 77, рисунков 12, таблиц 9, источников 17.
РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ, MYSQL, MONGODB, ВЕБ-
РАЗРАБОТКА, JAVASCRIPT, VISUAL STUDIO CODE

Область исследования – разработка ПО.

Предмет исследования – распределенные базы данных.

Целью дипломного проекта является повышение эффективности при работе с данными путем рекомендации в выборе наиболее подходящей базы данных под нужды конкретного корпоративного приложения.

В проекте были решены следующие задачи: разработано клиентское приложение для получения и отображения данных, выполнено теоретическое сравнение между собой различных видов распределенных баз данных, создан уровень абстракции данных, определён интерфейс для взаимодействия с ним, установлены и развёрнуты различные распределённые базы данных, выполнено практическое сравнение используемых баз данных по определённым факторам.

Рассмотрены вопросы экономической эффективности данной разработки и охраны труда.

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 сопровождаются ссылками на их авторов.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. M. Tamer Özsu, Patrick Valduriez. Principles of Distributed Database Systems. – Springer, 2011.
2. Douglas Crockford. JavaScript: The Good Parts. – O'Reilly Media, 2008.
3. Erik Wilde, Cesare Pautasso. REST: From Research to Practice. — Springer Science & Business Media, 2011.
4. С. Стефанов. React: Up & Running: Building Web Applications. — Санкт-Петербург: Питер, 2017.
5. Итан Браун. Веб-разработка с применением Node и Express. Полноценное использование стека JavaScript. — Санкт-Петербург: Питер, 2017.
6. 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.
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 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
12. 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.
13. ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.
14. Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М
15. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
16. Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
17. Охрана труда. Лабораторный практикум/ под ред. А.М. Лазаренкова. – Минск: УП «Технопринт», 2002. – 181 с.