

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 05 » 06 2018 г.

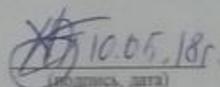
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационно-справочная система «Горнодобывающая деятельность»

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01-05 «Моделирование и компьютерное проектирование программно-аппаратных комплексов»

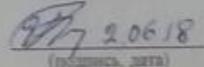
Обучающего

группы 30701212
(номер)


(подпись, дата)

М.А. Ходорович

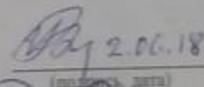
Руководитель


(подпись, дата)

О. В. Бугай

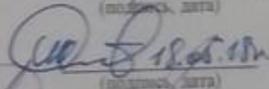
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

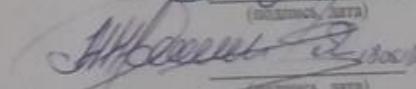
О. В. Бугай

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

А.И. Иванович

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Ю.В. Полозков

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 86 страниц;

графическая часть - 15 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

БАЗА ДАННЫХ, ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНАЯ СИСТЕМА, АРАСНЕ, PHP, HTML5, CSS3, ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Объектом разработки является веб-приложение ИСС «Горнодобывающая деятельность».

Целью проекта является проектирование и реализация информационно-справочной системы для упрощения процесса поиска информации в сфере горнодобывающей деятельности.

В процессе работы выполнены следующие исследования: логическое и физическое моделирование данных, спроектированы и реализованы база данных, серверная и клиентская части приложения.

Элементами практической значимости полученных результатов являются: оптимизация способа хранения информации и сокращение времени, затраченного на поиск информации.

Областью возможного практического применения является любой пользователь, которому необходимо найти информацию в сфере горнодобывающей деятельности.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие предложения, как возможность поиска и хранения информации в сфере горнодобывающей деятельности.

Результатами внедрения явилась частичная автоматизация процесса поиска информации, сбор нужной и актуальной информации в одном месте, а также сокращение объемов необходимого места для хранения информации.

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: 83 с., 51 рис., 16 табл., 14 источник, 3 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 AJAX и PHP: разработка динамических веб-приложений. / К. Дари, Б. Бринзаре, Ф. Черчез-Тоза, М. Бусика. – СПб.: Символ- Плюс, 2007. – 336 с.: ил.
- 2 Хоган, Б. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения. / Б. Хоган. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2014. – 320 с.: ил. – (Серия «Библиотека программиста»).
- 3 Фрэйн, Б. HTML5 и CSS3. Разработка сайтов для любых браузеров и устройств. / Б. Фрэйн. – 2-е изд. – СПб.: Питер, 2017. – 272 с.: ил. – (Серия «Библиотека программиста»).
- 4 Роббинс, Дж. HTML5, CSS3 и JavaScript. Исчерпывающее руководство / Дж. Роббинс. – 4-е издание. – М.: Эксмо, 2014. – 528 с: ил.
- 5 Зандстра, Мэтт PHP. Объекты, шаблоны и методики программирования. / Мэтт Зандстра. – 3-е изд.: Пер. с англ.: – М.: ООО “И.Д. Вильямс”, 2011. – 560 с.: ил.
- 6 PHP: официальная документация [Электронный ресурс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://php.net/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. рус., англ.
- 7 Wikipedia The Free Encyclopedia [Электронный ресурс] – Электрон. дан. – Режим доступа: <https://en.wikipedia.org/>, свободный. – Загл. с экрана. – Яз. англ.
- 8 Хомопепко, А. Д., Цыганков, В. М., Мальцев, М. Г. Базы данных. Учебник для высших учебных заведений. / Под ред. А. Д. Хомоненко. – 6-е изд., доп. – СПб: КОРОНА-Век, 2009. – 736 с.
- 9 Персианов, В.В. Информационные системы: Учебно-методическое пособие / В.В. Персианов, Е.И. Логвинова. – М.-Берлин: Директ-Медиа, 2016. – 191 с.
- 10 Методические указания по определению экономической эффективности разработки программного обеспечения / Сост. О. В. Куневич – Минск: БНТУ, 2008. – 9 с.
- 11 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 446 с.
- 12 Лазаренков, А.М., Ушакова, И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. / А. М. Лазаренков. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 13 Моругин, С. Л. Проектирование информационных систем. Учебное пособие. Часть 2. / С.Л. Моругин. – Арзамас АГПИ, 2010. – 90 с.
- 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 Куликов, С. С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс / С. С. Куликов. – Минск: Четыре четверти, 2017. – 312 с.