

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)

« 19. » 06 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Web-приложение для обучения языкам программирования “Jungle Language” »

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

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

Специализация 1-40 05 01-04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

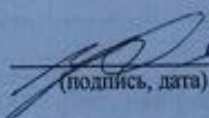
Обучающийся

группы 10702214
(номер)


(подпись, дата)

А. Т. Табачинская

Руководитель


(подпись, дата)

Ю. И. Голуб

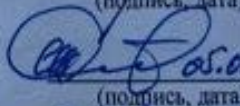
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

Ю. С. Крук

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

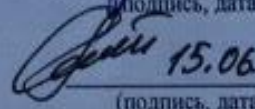
А. М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И. В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н. В. Романюк

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 67 страниц;

графическая часть – 6 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ER-ДИАГРАММА, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ, GWT

Объектом разработки является приложение для обучения языкам программирования.

Цель проекта создать приложение для эффективного обучения языкам программирования.

В процессе работы над проектом выполнено логическое и физическое моделирование данных, спроектирована и реализована база данных, создана клиентская и серверная часть программного комплекса.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность эффективнее использовать время пользователя, выделенное на обучение.

Областью возможного практического применения является любой пользователь, который имеет желание изучать языки программирования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию такие функции, как подбор теоретического и практического материала.

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: 68 с., 17 рис., 22 таб., 11 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 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.
- 2 Гост 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
- 3 ТКП 181—2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 4 Перечень регламентированных в воздухе рабочей зоны вредных веществ: Санитарной нормы, правила и гигиенические нормативы, утв. постановлением Минздрава Республики Беларусь № 240 от 31.12.2008 г.
- 5 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
- 6 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010. – 104 с.
- 7 Санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы. Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2011 г. №115.
- 8 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 9 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.
- 10 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы. Строительные нормы проектирования.
- 11 Охрана труда : учебно-методическое пособие для практических занятий / А. М. Лазаренков и И. Н. Ушакова ; кол. авт. Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Охрана труда" . - Минск : БНТУ, 2011. - 204 с. : ил. - <https://rep.bntu.by/handle/data/4990>