

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующий кафедрой

  
Ю.В. Полозков  
инициалы и фамилия


« 21 » 06 2019 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Разработка Web-портала

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

Обучающийся  
группы 10702415  
(номер)

  
(подпись, дата)

А.В. Ярошевич

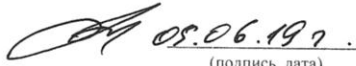
Руководитель

  
(подпись, дата)

А.В. Бородуля


Консультанты:

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

Н.М. Журавков

по разделу «Технико- экономическое  
обоснование проекта»

  
(подпись, дата)

Л.В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка — 94 страниц;

графическая часть — 10 листов;

магнитные (цифровые) носители — 1 единиц.

Минск 2019

## РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 94 с., 23 рис., 10 табл., 19 источников, 2 прил.

### ИНФОРМАЦИОННЫЙ ПОРТАЛ ПО ЯЗЫКАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ, БАЗА ДАННЫХ ПОРТАЛА, ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС ПО ЯЗЫКАМ ПРОГРАММИРОВАНИЯ

Цель проекта – рассмотрение технологии создания веб-приложений, ознакомление с инструментарием и методами создания ајах-приложений, использование полученных в ходе дипломного проекта навыков и знаний для создания информационного портала по языкам программирования.

Задача проекта – разработка и создание информационного портала по языкам программирования с использованием технологии задач.

Основным результатом дипломного проекта является разработанный информационный портал по языкам программирования с использованием технологии AJAX, который позволяет:

- осуществлять поиск материала по ключевым словам;
- просматривать книги, исходные коды, статьи и видеоматериалы;
- получать доступ к архиву новостей;
- добавлять новости, статьи, книги, примеры исходных текстов на том или ином языке программирования.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Cristian, Darie. AJAX and PHP. Building Responsive Web Applications. [Текст]/Darie Cristian и др. – Published by Packt Publishing Ltd
2. Nicholas, C. Zakas. Professional Ajax. [Текст]/C. Zacas Nicholas и др. – Published by Wiley Publishing Inc.
3. Дэйв, К. Ajax в действии. [Текст] : пер. с англ./К. Дэйв. – М.: Вильямс, 2006. – 640 с.
4. Эспозито, Д. Microsoft ASP.NET 2.0. Углубленное изучение. [Текст] : пер. с англ./Д. Эспозито. – М.: Русская Редакция, 2008. – 592 с.
5. Эспозито, Д. Знакомство с технологией Microsoft [ASP.NET](#) 2.0 AJAX. [Текст]/Д. Эспозито. – М.: Русская Редакция, 2007. – 320 с.
6. Гудман, Д. JavaScript и DHTML. Сборник рецептов. Для профессионалов. [Текст]/Д. Гудман. – СПб.: Питер, 2004. – 523 с.
7. Холл, Марти, Браун, Лэрри. Программирование для Web. Библиотека профессионала. [Текст] : пер. с англ./Марти Холл, Лэрри Браун. – М.: Вильямс, 2002. – 1264 с.
8. Все об AJAX для разработчиков. [электронный ресурс – режим доступа: открытый] <http://www.AllAjax.ru>
9. The Official Microsoft ASP.NET site. [электронный ресурс – режим доступа: открытый] <http://www.asp.net>
10. СанПин №59 от 28.06.2013 «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами».
11. СанПиН №132 от 26.12.2013 «Требования к производственной вибрации, вибрации в жилых помещениях, помещениях административных и общественных зданий».
12. ТКП 45–2.04–153–2009. «Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования».
13. ТКП 339–2011 «Правила устройства электроустановок».

14. ТКП 427-2012. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок».

15. ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.

16. ТКП 45-2.02-279–2013. «Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре».

17. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация

18. ТКП 45-2.02-142–2011 «Здания, строительные конструкции, материалы изделия. Правила пожарно-технической классификации».

19. Практикум для студентов специальностей 1-36 01 01 «Технология машиностроения», 1-36 01 03 «Технологическое оборудование машиностроительного производства», 1-36 01 05 «Машины и технология обработки металлов давлением», 1-36 01 06 «Оборудование и технология сварочного производства», 1-36 02 01 «Машины и технология литейного производства» - А.М. Лазаренков, Н.М. Журавков, И.В. Заяц. Минск, БНТУ, 2016