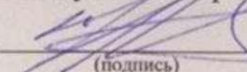


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет информационных технологий и робототехники  
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Ю.В. Полозков  
(инициалы и фамилия)

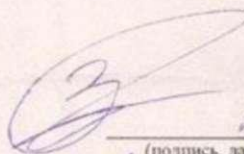
« 15 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное обеспечение для организации твитера БНТУ»

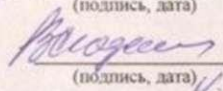
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»  
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии  
(в обработке и представлении информации)»  
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное  
программирование»

Обучающийся  
группы 10702216  
(номер)

  
(подпись, дата)

М.В. Зубко

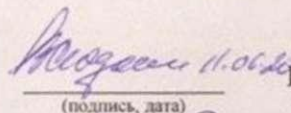
Руководитель

  
(подпись, дата)

В.С. Юденков

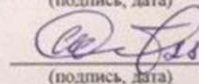
Консультанты:

по компьютерному проектированию

  
(подпись, дата)

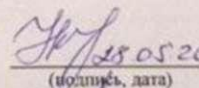
В.С. Юденков

по разделу «Охрана труда»

  
(подпись, дата)

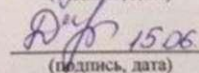
А.М. Лазаренков

по разделу «Технико-экономическое  
обоснование веб-приложения»

  
(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль

  
(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 51 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

### WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, NEWS, TWITER BNTU, POSTS, БАЗА ДАННЫХ

Объектом разработки является «Программное обеспечение для организации твитера БНТУ».

Целью дипломного проекта является разработка Web-приложения «Твитер БНТУ».

В процессе работы выполнены следующие разработки: логическое проектирование, проектирование задачи, тестирование программного обеспечения, руководство пользователя.

Элементами практической значимости полученных результатов являются интерфейс приложения, доступность и простота в использовании.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях.

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 и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 51 с., 10 рис., 11 табл., 21 источников, 1 прил.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Методические указания к выполнению дипломного проекта для студентов специальностей 1 40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий» и 1 40 05 01 «Информационные системы и технологии» - Минск, 2008.
- 2 Сайт Тайм-Менеджмент: управление временем [Электронный ресурс]. — 2017 - Режим доступа: <https://4brain.ru/time/>
- 3 Сайт о создании веб-приложений [Электронный ресурс]. — 2017 - Режим доступа: <http://www.sitedelkino.ru/>
- 4 Большая книга CSS3 - Дэвид Макфарланд. - 2013 - 901 с.
- 5 CSS. Каскадные таблицы стилей. Подробное руководство - Эрик Мейер - 2008 - 639 с.
- 6 JavaScript. Подробное руководство - Дэвид Флэнаган. - 2013 - 523 с.
- 7 Дэвид Флэнаган, JavaScript. Подробное руководство - Символ-Плюс, 2008 - 992 с.
- 8 Э. Робсон, Э. Фримен. Изучаем программирование на JavaScript - Питер, 2017 - 640 с.
- 9 jQuery. Подробное руководство по продвинутому JavaScript - Бер Бибо, Иегуда Кац - 2011 - 297 с .
- 10 Конноли Т., Бегг К., Страчан А. Базы данных: проектирование, реализация и сопровождение. Теория и практика, 2-е изд.: Пер. с англ.: Уч.пос. - М. Издательский дом «Вильямс», 2000. - 1120 с.: ил.
- 11 [Электронный ресурс] Статья «Что такое Selenium?» - Режим доступа [selenium2.ru/](http://selenium2.ru/) - Загл. с экрана. - Яз. рус.
- 12 Беклешов В.К., Завлин П.Н. Нормирование в научно-технических организациях. - М: Экономика, 1989.
- 13 ГОСТ 12.1.005-88. ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны. - М.: 1988.
- 14 СанПиН 9-131 РБ 2000. Гигиенические требования к видеодисплейным терминалам, электронно-вычислительным машинам и организации работы. - Мн.: Министерство здравоохранения республики Беларусь, 2001. - 210 с.
- 15 СанПиН 9-80 РБ 98. Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений. - Мн.: 1998.
- 16 СНБ 2.04.05-98. Естественное и искусственное освещение. - Мн.: Минстройархитектура Республики Беларусь, 1998. - 98 с.
- 17 ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ. Вибрационная безопасность.
- 18 ГОСТ 12.1.003-83. Шум. Общие требования безопасности
- 19 СНБ 2.01.02-98. Пожарно-техническая классификация зданий, строительных конструкций и материалов. - Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2001.

20 НПБ 5-2005. Нормы пожарной безопасности РБ «Категории помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

СанПиН 2.2.4/2.1.2.10 - 33 - 2002 «Вибрационная безопасность. Общие требования»