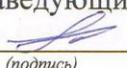


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

Разработка информационно-расчетного портала
для решения общих задач

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

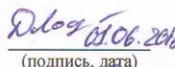
Обучающийся
группы 10702314
(номер)

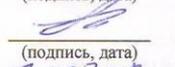
Руководитель

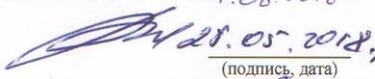
Консультанты
по разделу «Охрана труда»

по разделу «Технико - экономическое
обоснование проекта»

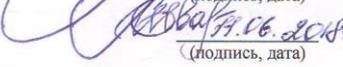
Ответственный за нормоконтроль


Д.С. Лосик
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


А.В. Бородуля
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Н.М. Журавков
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


О.В. Куневич
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)


Е.А. Швайкова
(подпись, дата) (инициалы и фамилия)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка - 67 страниц;

графическая часть - 6 листов;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 67с., 29 рис., 9 табл., 16 источников.

ОНЛАЙН КАЛЬКУЛЯТОР, РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ, РЕШЕНИЕ МАТРИЦ .

Цель проекта – предоставление возможности пользователям быстро производить необходимые расчеты задач в сети Интернет.

Задача проекта - создание приложения, которое позволит пользователю получать подробное решение интересующих его задач, для закрепления пройденного материала.

В процессе работы проведены: анализ предметной области; обоснование потребности в Web-интерфейсе; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения.

Основным результатом дипломной работы является разработанное веб-приложение, оптимизированное для предоставления в сети Интернет, которое позволяет:

- Производить расчеты приведенных на ресурсе задач.
- Аутентифицироваться в системе для получения доступа ко всем данным.
- Администрировать пользователей портала.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. СанПиН от 28.06.2013 № 59. Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами / В.И. Жарко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013.
2. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Ю.Н. Пасиухов – М.: Стройиздат, 1980. – 48 с.
3. ГОСТ 12.1.005–88 ССБТ Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны / А.А. Каспаров [и др.] – М.: Министерством здравоохранения СССР, 1989. – 59 с.
4. СанПиН от 11.10.2017 № 94. Требования к контролю воздуха рабочей зоны / В.А. Малашко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2017.
5. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования / М.: Издательство стандартов, 1981. – 144 с.
6. ТКП 427-2012 Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок / М.: ОАО «Экономэнерго», 2013. – 16 с.
7. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок / М.: РУП «Промбытсервис», 2013. – 53 с.
8. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации / Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь – М.: РУП «Стройтехнорм», 2011. – 29 с.
9. ТКП 45-2.02-22-2006. Здания и сооружения. Эвакуационные пути и выходы правила проектирования / А.А. Панов [и др.] – М.: РУП «Стройтехнорм», 2013. – 31 с.
10. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 10.05.2018
11. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 10.05.2018
12. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarifyn-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 11.05.2018

13. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 11.05.2018
14. Современный учебник Javascript [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://learn.javascript.ru/> Дата доступа: 15.03.2018
15. MathJax 2.7 documentation [Электронный ресурс] Режим доступа: <http://docs.mathjax.org/en/latest/start.html> Дата доступа: 05.04.2018
16. Сайт о программировании Metanit.com [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/mvc5/> Дата доступа: 10.04.2018