

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Системы автоматизированного проектирования»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой

(подпись) А.В. Бородуля

« 8 » июня 2018 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

Оптимизация Веб-приложения «Pluzhan»

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

С обучающийся
группы 10702314
(номер)
Руководитель

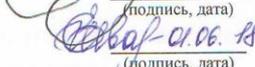

(подпись, дата) Ю.В. Пономарев
(инициалы и фамилия)

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

Консультанты
по разделу «Охрана труда»


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

по разделу «Технико - экономическое
обоснование проекта»


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

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

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка - 41 страниц;
графическая часть - 5 листов;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

Дипломный проект: 71 с., 26 рис., 8 табл., 15 источников

ОПТИМИЗАЦИЯ САЙТА, ТЕХНОЛОГИЯ «ЛЕНИВОЙ» ЗАГРУЗКИ КОНТЕНТА, ОПТИМИЗАЦИЯ КАРТИНОК, ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА JAVASCRIPT, МУЗЫКАЛЬНОЕ ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ.

Объектом разработки является веб-приложение «iluzhan».

Цель проекта – увеличить эффективность, продуктивность, а также комфортабельность сайта, сократить временные затраты на загрузку данных и тем самым повысить быстродействие сайта.

Задача проекта – оптимизация приложения «ілюжан», которое позволяет пользователю ознакомиться с творчеством группы в полной мере.

В процессе работы проведены: обзор принципа действия веб-приложения; оценка необходимости в оптимизации; обзор существующих на данный момент принципов оптимизации веб-приложений; проведен анализ и обоснован выбор средств разработки программного обеспечения и средств для программирования в среде веб.

Основным результатом дипломной работы является оптимизированное веб-приложение, которое позволяет:

- Прослушивать песни из «soundcloud»;
- Просматривать видео из «Youtube»;
- Просматривать фото группы, а также читать новости о

предстоящих концертах группы «ілюжан».

Элементом новизны полученного продукта является оптимизированная версия сайта, позволяющая динамически загружать контент, тем самым уменьшая время загрузки сайта до 1-2 секунд

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoyuyustoinost>. Дата доступа: 30.04.2018.
2. Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>. Дата доступа: 01.05.2018.
3. Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-energiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>. Дата доступа: 01.05.2018.
4. Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>. Дата доступа: 01.05.2018.
5. 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.
6. ТКП 45-2.04-153-2009 Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования / Ю.Н. Пасиухов– М.: Стройиздат, 1980. – 48 с.
7. 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.
8. СанПиН от 11.10.2017 № 94. Требования к контролю воздуха рабочей зоны / В.А. Малашко – М.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2017.
9. ГОСТ 12.2.032-78 ССБТ Рабочее место при выполнении работы сидя. Общие эргономические требования / М.: Издательство стандартов, 1981. – 144 с.

10. ТКП 427-2012 (02230) Установка заземлений. Общие требования/ Министерство энергетики Республики Беларусь от 28.11.2012 г. № 228. – 25 с.
11. ТКП 474-2013 Категорирование помещений, зданий и наружных установок / М.: РУП «Промбытсервис», 2013. – 53 с.
12. 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.
13. 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.
14. Хабрахабр [электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://habrahabr.ru/post/208138/>
15. Типичный программист [электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <http://tproger.ru/translations/things-to-know-when-making-a-web-application-in-2015/>