

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)
2021 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Программное средство управления строительными материалами на
платформе C#.NET»**

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 10702317

Руководитель

Консультанты:

по компьютерному проектированию

по разделу «Охрана труда»

по разделу «Экономика»

Ответственный за нормоконтроль

Объем проекта:

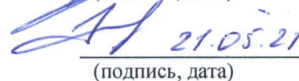
расчетно-пояснительная записка – _____ страниц;

графическая часть – _____ листов;

магнитные (цифровые) носители – _____ единиц.


(подпись, дата)

В.В.Гляцевич


(подпись, дата)

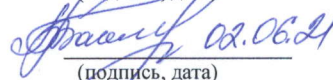
Л.А.Носкова


(подпись, дата)

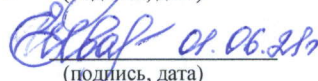
Л.А.Носкова


(подпись, дата)

Н.М. Журавков


(подпись, дата)

Л.В. Бутор


(подпись, дата)

Е.А. Шваякова

Минск 2021

РЕФЕРАТ

ПРОГРАММНОЕ СРЕДСТВО УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ НА ПЛАТФОРМЕ C#.NET

Объектом разработки являются электронные сметные решения для поставок.

Цель проекта – разработать веб-приложение для возможности отобразить поставщиков ресурсов отвечающих определённым требованиям.

В процессе дипломного проектирования выполнены следующие разработки: разработаны логическая и физическая модели функционирования приложения; построены диаграммы вариантов использования, последовательности, построены блок-схемы; спроектирован пользовательский интерфейс.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в коммерческих целях сайта для оптимизации расходов строительной сферы и продвижения поставщиков.

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: 83 с., 23 рис., 11 табл., 12 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 СанПиН от 28.06.2013 г. № 59 «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.
- 2 ГОСТ 12.1.005-88. Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
- 3 СанПиН №33. Требования к микроклимату рабочих мест в производственных и офисных помещениях. – Мн.: Министерство здравоохранения Республики Беларусь, 2013.
- 4 СНБ 4.02.01-03. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2003.
- 5 ТКП 45-2.04-153-2009. Естественное и искусственное освещение. Строительные нормы проектирования. – Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2010.
- 6 СанПиН от 16.11.2011 г. № 115. Об утверждении Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Шум на рабочих местах, в транспортных средствах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и признании утратившими силу некоторых постановлений и отдельных структурных элементов постановления Главного государственного санитарного врача Республики Беларусь
- 7 ТКП 181-2009. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей. – Мн.: Минэнерго Минск, 2009.
- 8 ТКП 339-2011. Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний. Утвержден и введен в действие Постановлением Министерства энергетики Республики Беларусь от 23 августа 2011 г. № 44.
- 9 Охрана труда Лабораторный практикум / под ред. А.М. Лазаренкова. – Минск: УП «Технопринт», 2002.
- 10 ТКП 474-2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.

11 ТКП 45-2.02-142-2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011.

12 ТКП 45-2.02-279-2013. Здания и сооружения. Эвакуация людей при пожаре. Строительные нормы проектирования. – Мн.: Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2013.