

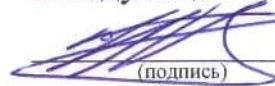
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет информационных технологий и робототехники

Кафедра «Программное обеспечение вычислительной техники
и автоматизированных систем»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 11 » 06 2018 г.

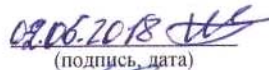
**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

**«Приложение для автоматизации распределения учебной нагрузки
преподавателей кафедры»**

Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701214
(номер)


(подпись, дата)

Е. А. Шимко

Руководитель


(подпись, дата)

Ю. В. Полозков

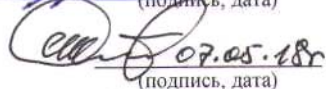
Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата)

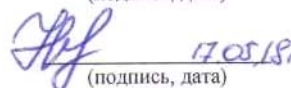
Ю. В. Полозков

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

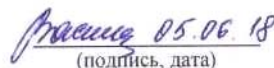
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

И.Ю. Васильева

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 73 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2018

РЕФЕРАТ

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАГРУЗКИ, MS SQL SERVER, РАЗРАБОТКА В VISUAL STUDIO, АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Объектом разработки является приложение для автоматизации процесса распределения нагрузки преподавателей кафедры университета.

Цель дипломного проекта – создание приложения для автоматизации процесса распределения нагрузки преподавателей кафедры и облегчения составления отчетной документации.

В процессе проектирования приложения спроектирована база данных, архитектура приложения и его интерфейса. Реализовано приложение, состоящее из трех модулей, разработанных для расчета и распределения нагрузки преподавателей, и заполнения отчетной документации.

Практическая значимость полученных результатов разработки приложения состоит в автоматизации процесса распределения нагрузки преподавателей кафедры, что позволяет сократить время на расчет и распределение учебной нагрузки, а также в автоматизации подготовки отчетной документации. Разработанное приложение позволяет легко внедрить его в основной учебный процесс.

Студент-дипломник подтверждает, что приведённый 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: 73 с., 38 рис., 15 табл., 23 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Каюгина, С.М. Автоматизированная система расчета и распределения учебной нагрузки преподавателей кафедры вуза на базе платформы «1С» // Современные научные исследования и инновации. – 2015. № 11
- 2 Нестеренков, С. Н. Алгоритм распределения учебной нагрузки между преподавателями кафедры: Материалы международной научной конференции, Минск, 28 октября 2015 / Под ред.: Л. Ю. Шилин [и др.]. – Минск: БГУИР, 2015. – С. 272-273
- 3 Подригало, Н.М. Автоматизация процесса распределения и учета учебной нагрузки преподавателя // Вестник Харьковского национального автомобильно-дорожного университета, 2009. – С.1 – 3.
- 4 П. Г. Гилевский, Ю. А. Скудняков, Н. А. Морев. Высшее техническое образование: проблемы и пути развития: Материалы VII Международной научно-методической конференции, Минск, 20-21 ноября 2014 г. / Под ред.: Е. Н. Живицкая и др. – Минск: БГУИР, 2014. – С. 134 – 135.
- 5 БИТ. Учет нагрузки преподавателей [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: http://www.trsoft.ru/products/80/bit/college/employ_on_teachers.php
- 6 1С: Университет ПРОФ [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <http://sgu-infocom.ru/>
- 7 Автоматизированная система «Нагрузка ВУЗа» [Электронный ресурс] – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.mmis.ru/programs/nagruzka>
- 8 Wikipedia [Электронный ресурс] // С Sharp – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp
- 9 Wikipedia [Электронный ресурс] // Microsoft Visual Studio – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visual_Studio
- 10 Wikipedia [Электронный ресурс] // Windows Presentation Foundation – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Presentation_Foundation
- 11 Wikipedia [Электронный ресурс] // NHibernate – Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/NHibernate>
- 12 Wikipedia [Электронный ресурс] // История создания Microsoft SQL Server – Электронные данные. – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/История_создания_Microsoft_SQL_Server
- 13 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennoyu-stoimost>.
- 14 Тарифная ставка первого разряда // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>.
- 15 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>.

- 16 Налог на прибыль // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>.
- 17 Санитарные нормы и правила «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 от 28.06.2013 г. № 59.
- 18 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 446 с.
- 19 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. – Мн.: БНТУ, 2011. – 205 с.
- 20 ГОСТ 2.105–95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.
- 21 ГОСТ 2.104–2006 Единая система конструкторской документации. Основные надписи.
- 22 Инструкция о порядке организации, проведения дипломного проектирования и требований к дипломным проектам (дипломным работам), их содержанию и оформлению, обязанностям руководителя, консультанта, рецензента дипломного проекта (дипломной работы), утвержденной приказом БНТУ от 27.01.14г. №105
- 23 Положение о государственных экзаменационных комиссиях в высших учебных заведениях республики Беларусь. Утверждено приказом Министра образования Республики Беларусь от 27.06.1997 № 365.