

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)

«02.» 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Приложение для распределения нагрузки преподавателей»

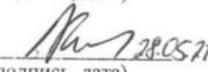
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии»
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии
(в обработке и представлении информации)»
Специализация 1-40 05 01- 04 01 «Математическое обеспечение и системное
программирование»

Обучающийся

группы 10702117
(номер)


(подпись, дата) Я.С. Груганова

Руководитель


(подпись, дата) А.Б. Куприянов

Консультанты:

по компьютерному проектированию


(подпись, дата) А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 177 страниц;

графическая часть – 14 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ НАГРУЗКИ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ, РАСЧЕТ НАГРУЗКИ, АВТОМАТИЗАЦИЯ, MS SQL SERVER, РАЗРАБОТКА В VISUAL STUDIO, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ WINDOWS FORMS, ОТЧЕТНОСТЬ

Объект исследования (разработки) - нагрузка преподавателей кафедры университета.

Цель дипломного проекта - создание настольного приложения для распределения нагрузки преподавателей кафедры и автоматического составления отчетной документации.

В процессе работы над дипломным проектом была спроектирована база данных и разработан удобный и понятный интерфейс приложения на WinForms. В приложении реализованы функции расчёта нагрузки преподавателей, распределения нагрузки и автоматического составления отчётной документации.

Практической значимостью полученных результатов разработки приложения являются: автоматизация расчёта и распределения нагрузки преподавателей кафедры, автоматизация составления отчётной документации. Ранее перечисленные результаты позволяют существенно сократить время, которое было бы потрачено на ручное выполнение этих задач работником кафедры, и дать возможность эффективнее использовать выигранное время для других рабочих обязанностей. Разработанное приложение легко внедрить в учебный процесс.

Областью практического применения является кафедра программного обеспечения информационных систем и технологий.

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: 77 с., 48 рис., 21 табл., 12 источник, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Десктопные приложения [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://mongo-software.ru/desktop>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 2 1С:Университет [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university/features>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 3 Статья «Автоматизация процесса распределения и учёта учебной нагрузки преподавателя» [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/avtomatizatsiya-protseсса-raspredeleniya-i-ucheta-uchebnoy-nagruzki-prepodavatelya/viewer>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 4 АИСУ «Кафедры» [Электронный ресурс] - Режим доступа: http://edu.tltsu.ru/er/book_view.php?book_id=3b9c&page_id=38753, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 5 Windows Forms [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_Forms, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 6 Windows Forms: Современная модель программирования [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.codenet.ru/progr/cpp/winforms.php>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 7 C# [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 8 Microsoft SQL Server [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/L1.php>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 9 Тестирование программного обеспечения [Электронный ресурс] - Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Тестирование_программного_обеспечения, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 19.04.2021.
- 10 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2020. -564 с.
- 11 Лазаренков А.М. Охрана труда. Учебно-практическое пособие по расчетам в охране труда: электронное пособие / А.М. Лазаренков, Т.П. Кот, Е.В. Мордик, Л.П. Филянович. - Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. - 11,7 усл.эл.л.
- 12 Лазаренков А.М., Фасевич Ю.Н. / Электронное издание: Пожарная безопасность. Учебное пособие по дисциплине «Охрана труда». - Минск: Регистрационный номер БНТУ/МТФ 35-16.2019. Зарегистрировано 06.03.2019. - 14,5 усл.эл.л.