

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)

« 14 » 06 2021 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Информационная система «Кафедра». Модуль формирования годовой нагрузки кафедры»


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)»

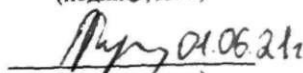
Специализация 1-40 05 01- 04 01 « Математическое обеспечение и системное программирование»

Обучающийся

группы 10702117
(номер)

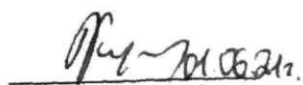

(подпись, дата) 19.05.21. А.В. Хамрителева

Руководитель

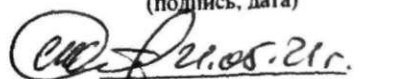

(подпись, дата) 01.06.21. А.Б. Куприянов

Консультанты:

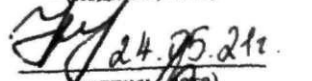
по компьютерному проектированию


(подпись, дата) 01.06.21. А.Б. Куприянов

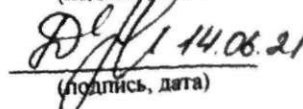
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 22.05.21. А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 24.05.21. И.В. Насонова

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 14.06.21. Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 79 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

РЕФЕРАТ

ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ГОДОВОЙ НАГРУЗКИ КАФЕДРЫ, РАСЧЁТ НАГРУЗКИ, MS SQL SERVER EXPRESS LOCALDB, РАЗРАБОТКА В VISUAL STUDIO, ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ASP.NET CORE, HTTP-ПРОТОКОЛ

Объектом исследования (разработки) является годовая нагрузка кафедры по дисциплинам.

Цель проекта - разработать веб-приложение для расчёта годовой нагрузки кафедры по дисциплинам.

В процессе работы над дипломным проектом была спроектирована база данных, разработан понятный и удобный интерфейс веб-приложения с использованием технологий ASP.Net Core.

Элементами научной практической значимости полученных результатов являются:

- надежное и эффективное веб-приложение;
- автоматизация расчёта нагрузки кафедры по дисциплинам;
- быстрота веб-приложения;
- современный дизайн.

Результаты разработки приложения позволяют увеличить скорость расчета, сократить время, которое требуется для ручного выполнения работником кафедры этих задач, исключить ошибки, связанные с человеческим фактором, и перераспределить это время на другие рабочие обязанности.

Областью практического применения является использование приложения кафедрой программного обеспечения информационных систем и технологий.

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: 79 с, 44 рис., 19 табл., 11 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 1С Университет ПРОФ. Возможности [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://solutions.1c.ru/catalog/university-prof/features>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 2 Галактика ВУЗ [Электронный ресурс] Режим доступа: https://galaktika.ru/docs/Galaktika_VUZ.pdf, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 3 Common web application architectures [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/en-us/dotnet/architecture/modern-web-apps-azure/common-web-application-architectures?cid=kerryherger>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 4 ASP.NET Razor [Электронный ресурс] Режим доступа: https://en.wikipedia.org/wiki/ASP.NET_Razor, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 5 Краткий обзор языка C# [Электронный ресурс] Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/tour-of-csharp/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 6 Entity Framework Core [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/ef/core/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 7 SQL Server Express LocalDB [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/sql/database-engine/configure-windows/sql-server-express-localdb?view=sql-server-ver15/>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 26.05.2021
- 8 Лазаренков, А. М. Охрана труда в машиностроении: учебное пособие / А. М. Лазаренков. - Минск: ИВЦ Минфина, 2017. - 446 с.
- 9 Лазаренков А.М., Ушакова И.Н. Охрана труда: Учебно-методическое пособие для практических занятий. - Мн.: БНТУ, 2011. - 205 с.
- 10 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.
- 11 Налог на добавленную стоимость // MyFin.by [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/terr/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>. Дата доступа: 26.05.2021.