

БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой

 Ю.В. Полозков
(подпись) (инициалы и фамилия)

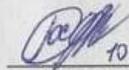
«01» 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное приложение «Индивидуальный план преподавателя. Выполнение нагрузки по месяцам»»

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

Обучающийся
группы 10701120
(номер)

 10.05.24
(подпись, дата)

Т.В. Селявко

Руководитель

 01.06.24
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»

 01.06.24
(подпись, дата)

А.Б. Куприянов

по разделу «Охрана труда»

 15.06.24
(подпись, дата)

А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»

 05.06.24
(подпись, дата)

Т.Н. Беляцкая

Ответственный за нормоконтроль

 01.06.24
(подпись, дата)

В.А. Мисякова

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 52 страниц;
графическая часть – 12 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2024

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ, ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, БАЗА ДАННЫХ, ФИЗИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Объектом разработки является программное приложение «Индивидуальный план преподавателя. Выполнение нагрузки по месяцам»

Целью дипломного проектирования является разработка и реализация оконного приложения по выполнению нагрузки по месяцам.

В результате выполнения данного проекта было спроектировано и разработано оконное приложение, оптимизированная база данных. При выполнении дипломного проекта была изучена предметная область, соответствующие технологии и инструменты для разработки подсистемы. Также для реализации проекта был произведен логическое моделирование и построена физическая модель данных.

Элементами научной новизны (практической значимости) полученных результатов являются: возможность упростить и ускорить работу преподавателей с заполнением нагрузки по месяцам.

Областью возможного практического применения является учреждение образования.

В ходе дипломного проектирования прошли апробацию таких функций, как создание, редактирование и удаление занятий; автоматическое создание нагрузки на основе расписания преподавателя; вывод данных о расписании и нагрузки в файл Excel.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломном проекте расчетно-аналитический материал объективно отражает состояние исследуемого процесса (разрабатываемого объекта), все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

Дипломный проект: 52 с., 18 рис., 18 таб., 12 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Руководство по классическим приложениям (Windows Forms .NET) [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/desktop/winforms/overview/?view=netdesktop-8.0>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 13.10.2023.
2. Guna UI WinForms documentation [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://gunai.com/products/ui-winforms/>, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 24.03.2021
3. Центр документации Entity Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/ef/>, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 12.09.2023
4. Руководство по Entity Framework Core 8 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/efcore/>, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 25.11.2023
5. Руководство по MS SQL Server 2022 [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sql/sqlserver/>, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 12.01.2023
6. Руководство по ADO.NET и работе с базами данных в .NET [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/sharp/adonetcore/>, свободный. Загл. с экрана. Дата доступа: 26.11.2023
7. Критическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/post/149903/>, свободный. – Загл. с экрана. Дата доступа: 12.04.2020.
8. Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] - Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, - Загл. с экрана. Яз. рус
Дата доступа: 12.04.2020.
9. Процентная ставка по банковским депозитным вкладам [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>, свободный. - Загл. с экрана. Дата доступа: 01.04.2024.
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.
11. СНБ 4.02.01-03 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Утверждены Приказом Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30 декабря 2003 г. № 259.
12. ТКП 45-2.02-142-2011 Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.