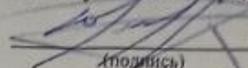


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


(подпись)

Ю.В. Полозков
(инициалы и фамилия)

« 07 » 06. 2023 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Программное средство вывода персональных расписаний учебных занятий преподавателей»

Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

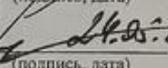
Направление специальности 1-40 05 01-04 «Информационные системы и технологии (в обработке и представлении информации)»

Обучающийся
группы 10702219
(номер)


(подпись, дата)

К.Р. Кулахметов

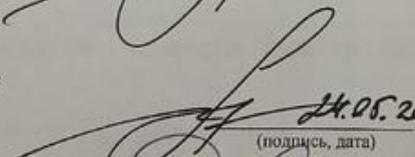
Руководитель


(подпись, дата)

Д.В. Лихачевский

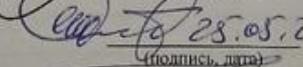
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

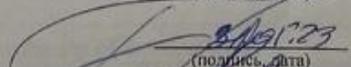
Д.В. Лихачевский

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

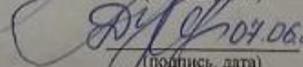
А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

Н.С. Домаренко

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 74 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

ПРИЛОЖЕНИЕ ВЫВОДА ИНФОРМАЦИИ, РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ, АРХИТЕКТУРА ПРОГРАММЫ, РЕАЛИЗАЦИЯ, ТЕСТИРОВАНИЕ.

Объектом исследования является приложения для вывода расписания.

Цель проекта – разработать приложения для вывода расписания учебных занятий.

В процессе работы (проектирования) выполнены следующие исследования (разработки):

- 1) добавлен дизайн приложения;
- 2) спроектирован пользовательский интерфейс;
- 3) спроектированы элементы управления;
- 4) разработано приложение;
- 5) разработаны тестовые случаи для функционального тестирования.

Элементами практической значимости полученных результатов являются:

- 1) надежное и эффективное приложение вывода информации;
- 2) быстрота приложения;
- 3) интуитивно понятный дизайн.

Областью возможного практического применения является использование в высших учебных заведениях, любых областях где используется вывод информации на экран пользователя.

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: 74 с., 34 рис., 13 табл., 17 источников, 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 [Электронный ресурс] Microsoft.com – модификаторы доступа – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp/programming-guide/classes-and-structs/access-modifiers>
- 2 [Электронный ресурс] Metanit.com – Модификаторы доступа – Режим доступа: <https://vscode.ru/>
- 3 [Электронный ресурс] VScode.ru – Программирование на компьютере – Режим доступа: <https://vscode.ru/>
- 4 [Электронный ресурс] Habr.com – Ответственное управление пакетами в Visual Studio – Режим доступа: <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/674300/>
- 5 [Электронный ресурс] Microsoft.com – Диспетчер пакетов NuGet – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/standard/library-guidance/nuget>
- 6 [Электронный ресурс] Medium.com – Режим доступа: <https://medium.com/dotnet-hub/most-popular-c-net-core-libraries-every-developer-should-know-5e38c1a63830>
- 7 [Электронный ресурс] Microsoft.com – Требуемые версии .NET Framework – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/nuget/reference/target-frameworks>
- 8 [Электронный ресурс] Microsoft.com – Класс Thread – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/api/system.threading.thread?view=net-7.0>
- 9 [Электронный ресурс] Cyberguru.ru – Работа с автономными данными в ADO.NET – Режим доступа: <http://www.cyberguru.ru/microsoft-net/ado-net/adonet-offline-data.html?showall=1>
- 10 [Электронный ресурс] SkillFactory.ru – Графический интерфейс GUI – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/gui/>
- 11 [Электронный ресурс] REST API приложения на C# – Режим доступа: <https://blog.skillfactory.ru/glossary/rest-api/>
- 12 CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Джеффри Рихтер; 4-е изд. – СПб.: Питер, 2013. – 896 с.
- 13 СН 2.02.05–20. Пожарная безопасность зданий и сооружений.
- 14 ТКП 474–2013. Категорирование помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности, утв. постановлением МЧС Республики Беларусь 29.01.2013 г. № 4.
- 15 ГОСТ 12.1.030–81. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление, зануление.
- 16 ТКП 181–2009 «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей».
- 17 ТКП 45–2.02–142–2011. Здания, строительные конструкции, материалы и изделия. Правила пожарно-технической классификации.