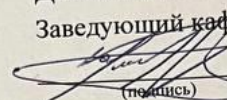


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет информационных технологий и робототехники
Кафедра «Программное обеспечение информационных систем и технологий»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой


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

«01» 06 2023 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА**

«Многопользовательский web-сайт для расчета доходов и расходов по категориям»

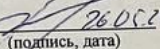
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»
Направление специальности 1-40 05 01-01 «Информационные системы и технологии (в проектировании и производстве)»

Обучающийся
группы 10702419
(номер)


(подпись, дата)

Д. А. Лях

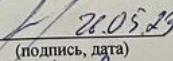
Руководитель


(подпись, дата)

Г. А. Пискун

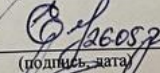
Консультанты:

по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата)

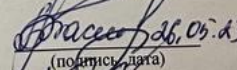
Г. А. Пискун

по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата)

Е. В. Мордик

по разделу «Экономика»


(подпись, дата)

Л. В. Бутор

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата)

А. В. Ермоленков

Объем проекта:
расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;
графическая часть – 10 листов;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2023

РЕФЕРАТ

WEB-ПРИЛОЖЕНИЕ, МОНОЛИТ, ВЫЧИСЛЕНИЯ, SYNCFUSION, .NET CORE.

Цель проекта – разработка web-сайта для расчета доходов и расходов по категориям.

В ходе создания дипломного проекта была изучена предметная область. Для реализации было сделано монолитное приложение, которое выполняет все функции и обрабатывает все запросы пользователей.

Единая база кода: код приложения развивается и поддерживается в рамках одной единой базы кода. Это означает, что вся функциональность системы находится в одном проекте, которая компилируются вместе.

Прямое взаимодействие: компоненты внутри монолитного приложения взаимодействуют напрямую друг с другом через вызовы функций или использование общих ресурсов. Техничко-экономическое обоснование разработки и использования программного модуля показало целесообразность его внедрения.

Областями возможного практического применения является различные процессы.

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: 59 с., 27 рис., 12 табл., 14 источников.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1) Короткевич Л.М., Зеленковская Н.В., Комина Н.В., Бутор Л.В. Экономика и организация производства: пособие для студентов направления специальности 1-08-01 01-07. – Мн.: БНТУ, 2021. – 52 с.
- 2) Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 n 166-з (ред. От 29.12.2020) "Налоговый кодекс Республики Беларусь (общая часть)".
- 3) Кодекс Республики Беларусь от 29.12.2009 № 71-з (ред. от 15.01.2021) «Налоговый кодекс Республики Беларусь (Особенная часть)».
- 4) Трудовой кодекс Республики Беларусь от 26 июля 1999 г. № 296-з с изменениями и дополнениями [электронный ресурс]/ Принят Палатой представителей 8 июня 1999 года; одобрен Советом Республики 30 июня 1999 года. Режим доступа: <https://etalonline.by/document/?regnum=hk9900296>.
- 5) Экономика предприятия промышленности: пособие для слушателей системы повышения квалификации и переподготовки кадров по экономическим специальностям / Л.М.Короткевич; БНТУ, Филиал БНТУ «Институт повышения квалификации и переподготовки кадров по новым направлениям развития техники, технологии и экономики БНТУ». – Минск: БНТУ, 2015. – 117 с.
- 6) Экономика промышленного предприятия: учеб.пособие/ И.М.Бабук, Т.А.Сахнович. – Минск: Новое знание: м.: ИНФРА-М,2013.- 439 с.: ил.- (Высшее образование).
- 7) Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2017. — 512 с.
- 8) Репозиторий БНТУ: <http://rep.bntu.by/handle/data/48131>
- 9) 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.
- 10) CLR via C#. Программирование на платформе Microsoft .NET Framework 4.5 на языке C# / Д. Рихтер — 4-е изд. — СПб., 2013. — 896 с.
- 11) Асинхронное программирование в C# 5.0 / А.Девис – 2012. – 120 с.
- 12) Автоматизированные информационные системы / К. Н. Мезенцев – 2010. – 176 с.
- 13) <https://syncfusion.com/> - библиотеки для создания фронтенда.
- 14) <https://ru.stackoverflow.com/> - консультация по возможным ошибкам при реализации кода