

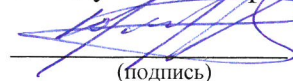
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

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

«Клиент-серверное приложение учёта заявок пользователей для системного администратора»

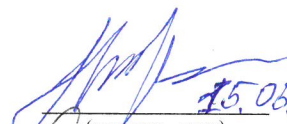
Специальность 1-40 05 01 «Информационные системы и технологии (по направлениям)»

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

Обучающийся


группы 10702219
(номер)

Руководитель

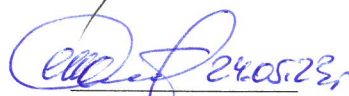

(подпись, дата) 15.05.2023 А.Д. Савчук

Консультанты:

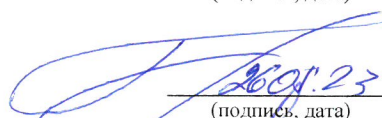
по разделу «Компьютерное проектирование»


(подпись, дата) 26.05.23 В.Ф. Алексеев

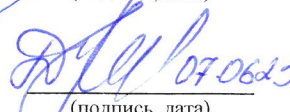
по разделу «Охрана труда»


(подпись, дата) 24.05.23 А.М. Лазаренков

по разделу «Экономика»


(подпись, дата) 26.05.23 О.В. Куневич

Ответственный за нормоконтроль


(подпись, дата) 07.06.23 Н.С. Домаренко

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 63 страниц;

графическая часть – 10 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц

Минск 2023

РЕФЕРАТ

КЛИЕНТ-СЕРВЕРНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ УЧЕТА ЗАЯВОК ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ СИСТЕМНОГО АДМИНИСТРАТОРА

Объектом разработки является клиент-серверное приложение, которое представляет собой инструмент учета заявок, поступающих от пользователей локальной компьютерной сети.

Цель проекта заключается во внедрении в работу системного администратора с целью упрощения учета заявок.

В процессе работы выполнены следующие исследования:

- 1) проанализированы системы-аналоги;
- 2) изучены разновидности клиент-серверных приложений;
- 3) изучен отечественный рынок подобных платформ;
- 4) произведены исследования клиент-серверной архитектуры.

Элементом практической значимости полученных результатов является клиент-серверное приложение учета заявок пользователей.

Областью возможного практического применения является рынок клиент-серверных приложений заявок, поступающих от пользователей в IT-отдел.

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: 63 с., 26 рис., 13 табл., 22 источник., 1 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 C# [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/csharp/>
- 2 Windows Forms [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/desktop/winforms/?view=netdesktop-7.0>
- 3 MySQL [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.mysql.com>
- 4 .NET Framework [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/framework/>
- 5 Free Code Camp [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.freecodecamp.org>
- 6 Рихтер Дж. Создание эффективных Win32-приложений с учетом специфики 64-разрядной версии Windows. Windows для профессионалов. – СПб. «Питер», 2003. – 720 с.
- 7 Куликов С. Тестирование программного обеспечения. Базовый курс. – Мн.: «Четыре четверти», 2015. – 298 с.
- 8 Модель-Вид-Контроллер [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://ru.wikipedia.org/wiki/Model-View-Controller>.
- 9 Маршрутизация [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://metanit.com/>
- 10 Терри Кватрани, Rational Rose 2000 и UML визуальное моделирование. – Ozon.ru, с. 217.
- 11 Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>.
- 12 Уэнди Боггс, Майкл Боггс, UML и Rational Rose 2002; пер. с англ. – М. «Лори», 2004. – 577 с.
- 13 Диаграммы вариантов использования UML [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://habr.com/ru/articles/566218/>
- 14 Каталог справочных материалов (Microsoft). [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://msdn.microsoft.com/ru-ru/library>.
- 15 Role-Based Access System [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://code.pieces.app/>
- 16 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс]: 2 апреля 2019. – Режим доступа: <https://www.belta.by/economics/view/tarifnaja-stavka-pervogo-razrjadaja-s-1-maja-uvlichitsja-do-br364-342328-2019/>.
- 17 Единая тарифная сетка работников Республики Беларусь [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://mshp.gov.by/documents/trud>.
- 18 Производственный календарь на 2019 год [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://calendar.by/procal.php?year=2019>.

- 19 Динамика ставок кредитно-депозитного рынка [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.nbrb.by/statistics/creditdepositmarketrates>.
- 20 Вершина Г. А. Охрана труда: учебник / Г. А. Вершина, А. М. Лазаренков. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 512 с.
- 21 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.
- 22 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.