

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)

« 03 » 06 2021 г.

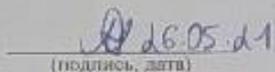
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

«Клиентская часть автоматизированной системы обслуживания посетителей
кафе»

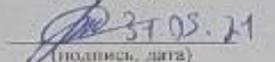
Специальность 1-40 01 01 «Программное обеспечение информационных технологий»
Специализация 1-40 01 01 05 «Управление качеством и тестирование программного обеспечения»

Обучающийся

группы 10701117

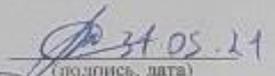
 26.05.21 Р.В. Мирзад
(подпись, дата)

Руководитель

 31.05.21 С.В. Белова
(подпись, дата)

Консультанты:

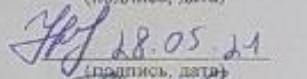
по компьютерному проектированию

 31.05.21 С.В. Белова
(подпись, дата)

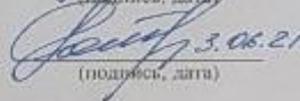
по разделу «Охрана труда»

 28.05.21 А.М. Лазаренков
(подпись, дата)

по разделу «Экономика»

 28.05.21 И.В. Насонова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 3.06.21 Н.В. Романюк
(подпись, дата)

Объем проекта:

расчетно-пояснительная записка – 89 страниц;

графическая часть – 11 листов;

магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2021

РЕФЕРАТ

КЛИЕНТСКАЯ ЧАСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ ПОСЕТИТЕЛЕЙ КАФЕ

Объектом исследования (разработки) является сфера общественного питания.

Цель проекта — разработать программное обеспечение, заменяющее ручное обслуживание клиентов кафе на автоматизированное.

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

- 1) Быстрая обработка заказов;
- 2) Добавление, редактирование, удаление продуктов как исчисляемых, так и неисчисляемых;
- 3) Добавление, редактирование, удаление блюд, а также их состава;
- 4) Добавление, редактирование, удаление категорий и тэгов;
- 5) Просмотр данных о продуктах, блюдах, категориях, тэгах;
- 6) Использование дополнительных функций (Модификаторов).
- 7) Предварительный просмотр чека, и выписка счета;
- 8) Масштабируемый интерфейс;
- 9) Возможность использования сенсорным образом;
- 10) Разделение на роли, права, обязанности;

Областью возможного практического применения является любое частное заведение.

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: 89 с., 42 рис., 15 табл., 21 источник, 2 прил.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Вершина Г.А. Охрана труда: учебник / Г.А. Вершина, А. М. Лазаренков. — Минск: ИВЦ Минфина, 2021. — 564 с.
- 2 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. Филианович. — Минск: Регистр. номер БНТУ/МТФ 35-42.2018. Зарегистрировано 04.05.2018. — 11,7 усл.эл.л.
- 3 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.
- 4 C# [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp, — Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021
- 5 Visual studio [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://visual_studio.io/projects, — Загл. с экрана — Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 6 Msq sql [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://www.tutorialspoint.com/spring_boot/spring_boot_introduction.htm, — Загл. с экрана — Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 7 Hibernate [Электронный ресурс] — Режим доступа: <http://javastudy.ru/frameworks/hibernate/>, — Загл. с экрана — Яз. англ. Дата доступа: 18.04.2021
- 8 SQL vs NoSQL [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/03/sql-vs-nosql/>, — Загл. с экрана — Яз. англ. Дата доступа — 18.04.2021.
- 9 Microsoft sql [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://www.Microsoft.docs.com/about/ms_sql/, — Загл. с экрана — Яз. англ. Дата доступа — 18.04.2021.
- 10 Git [Электронный ресурс] — Режим доступа: <https://Git.com/>, — Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 11 Windows Forms [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/win_forms/, — Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 12 C# binding source [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/c_sharp_binding_source/, — Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.
- 13 C# dataset [Электронный ресурс] — Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Data_set/, — Загл. с экрана — Яз. рус. Дата доступа: 18.04.2021.

14 Консольное-приложение [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/Консольное-приложение>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.

15 Диаграмма вариантов использования [Электронный ресурс] – Режим доступа: <http://khpi-iip.mipk.kharkiv.edu/library/case/leon/gl4/gl4.html>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 24.04.2021.

16 Логическое моделирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://oracle-patches.com/db/2654-логическое-проектирование-баз-данных>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 27.04.2021.

17 Физическое тестирование [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://www.appline.ru/services/testing/functionalnoe-testirovanie>, – Загл. с экрана – Яз. рус. Дата доступа – 26.04.2021

18 Налог на добавленную стоимость [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-dobavlennuyu-stoimost>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

19 Тарифная ставка первого разряда [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/info/tarifnaya-stavka-pervogo-razryada>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

20 Тарифы на электроэнергию для населения в Беларуси [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/tarify-na-elektroenergiyu-dlya-naseleniya-v-belarusi>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 07.05.2021.

21 Налог на прибыль [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://myfin.by/wiki/term/nalog-na-pribyl>, – Загл. с экрана. Яз. рус Дата доступа: 08.05.2021.