# ДЕПАРТАМЕНТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ТОМСКИЙ ТЕХНИКУМ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ»

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ И РАЗРАБОТКА ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ «КОФЕ ПЬЁМ» Пояснительная записка

к курсовому проекту КП.23.09.02.07.602.08.ПЗ

Студент		
«»	_ 2023 г.	 В. А. Кипоров
Руководитель		
«»	_ 2023 г.	 А. Ю. Маюнова

# СОДЕРЖАНИЕ

BBE	ЕДЕНИЕ	3
1 (	ОБЩАЯ ЧАСТЬ	4
1.1	Анализ предметной области	4
1.2	Средства и среды разработки	6
2 (	СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ	8
2.1	Описание требований к информационной системе	8
2.2	Диаграммы вариантов использования	10
2.3	Диаграммы состояний	12
2.4	Схема данных	19
2.5	Пользовательские сценарии	21
2.6	Прототипы основных интерфейсов	23
ЗАК	ЛЮЧЕНИЕ	30
ПЕР	РЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	32
ПРИ	ИЛОЖЕНИЕ А. Листинг кода	33
ПРИ	ІЛОЖЕНИЕ Б. Инструкция пользователя	84
пріл	AUOMEHNE B. Tocari	03

#### ВВЕДЕНИЕ

В современном мире информационные системы становятся неотъемлемой частью различных сфер деятельности, включая сферу общественного питания. Кофейни, столовые, рестораны и кафе являются популярными местами, где люди проводят время и наслаждаются атмосферой, ароматом свежего кофе и вкусными закусками. Однако, с ростом популярности заведений общественного питания, владельцы сталкиваются с проблемами, связанными с управлением заказами, обслуживанием клиентов и эффективным учетом финансовых операций.

В рамках данного курсового проекта была разработана информационная система для кофейни, с фокусом на создание кассы самообслуживания. Касса самообслуживания представляет собой решение, которое позволяет клиентам самостоятельно оформлять заказы и производить оплату без необходимости обращаться к персоналу заведения. Это удобно и экономит время как для посетителей, так и для сотрудников заведения.

Целью данного проекта является улучшение процесса обслуживания клиентов в кофейне, повышение эффективности работы персонала и увеличение общей прибыльности заведения путём ускорения обслуживания клиентов и исключением официантского состава. Информационная система для кофейни включает в себя не только кассу самообслуживания, но и модули для управления меню, сотрудниками, акциями и учетом финансовых операций.

Ожидается, что разработанная информационная система для кофейни с кассой самообслуживания будет способствовать повышению уровня обслуживания клиентов и оптимизации работы персонала.

#### 1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

#### 1.1 Анализ предметной области

#### 1.1.1 Описание функционала

В рамках данного проекта необходимо разработать информационную систему для упрощения бизнес-процессов кофейни. Система должна предоставлять пользователю следующие возможности:

- Выбор блюд по категориям
- Изменение количества блюд
- Добавление блюда в корзину
- Удаление блюда из корзины
- Очистка корзины
- Создание заказа
- Просмотр чека покупки
- Просмотр готовности заказа
- Просмотр акций
- Добавление блюд, пользователей, акций и категорий
- Удаление блюд, пользователей, акций и категорий
- Просмотр блюд, пользователей, акций и категорий
- Создание отчётов в excel-таблицу
- Просмотр профиля и смена пароля для авторизованных пользователей
  - Авторизация
  - Деаутентификация
  - Просмотр заказов в соответствие со статусами
  - Просмотр готовых заказов за текущую смену
  - Изменение статуса заказа

• Просмотр блюд в заказе

А также система должна выполнять автоматически:

- Расчёт цены блюда с учётом акции
- Изменение статуса заказа по таймеру
- Изменение статуса акции в зависимости от текущей даты
- При выборе изображения оно добавляется в систему
- Сортировка заказов по месяцам при создании excel-отчёта

База данных информационной системы должна хранить в себе следующие данные:

- Пользователей (логин, пароль, имя, фамилия, отчество и должность);
  - Блюда (название, цена, фото и категория);
  - Категории (название и фото);
- Акции (блюдо, дата окончания, процент скидки, итоговая стоимость блюда);
  - Заказы (список блюд, дата и время, итоговая цена и статус);
- Историю заказов (заказ, повар, дата и время приёма заказа в готовку).

#### 1.1.2 Анализ конкурентов

#### 1.1.2.1 Облачная информационная система «Presto»

Сайт: https://sbis.ru/presto

Плюсы:

- Возможность ведения бухгалтерии
- Кроссплатформенность
- Использование карт сотрудников

Минусы:

• Находится в стадии разработки

#### 1.1.2.2 «Iiko»

Сайт: https://joinposter.com/

#### Плюсы:

- Простой интерфейс
- Отзывчивая поддержка
- Удобный мониторинг финансов
- Низкая цена в сравнении с конкурентами
- Стабильность

#### Минусы:

- Закрыт доступ к базе
- Не работает на территории России и Белоруссии
- Невозможность установки разных тарифов для разных заведений

#### 1.1.2.3 Облачная информационная система «Poster»

Cайт: https://joinposter.com/

#### Плюсы:

- Простой интерфейс
- Отзывчивая поддержка
- Удобный мониторинг финансов
- Низкая цена в сравнении с конкурентами
- Стабильность

#### Минусы:

- Закрыт доступ к базе
- Не работает на территории России и Белоруссии
- Невозможность установки разных тарифов для разных заведений

#### 1.2 Средства и среды разработки

Для разработки были выбраны следующие инструменты:

- 1.2.1 Draw.io это бесплатный онлайн-сервис для создания диаграмм и схем любой сложности. С помощью данного сервиса можно легко создавать блок схемы, организационные диаграммы, UML диаграммы, ER-диаграммы, схемы баз данных, а также многие другие типы диаграмм.
- 1.2.2 JetBrains Rider это кросс-платформенная IDE для .NET-разработчиков, основанная на платформе IntelliJ и ReSharper, которая отличается высокой производительностью от своего ближайшего конкурента в лице Microsoft Visual Studio.
- 1.2.3 Выбирая между огромным множеством СУБД, я остановился на PostgreSQL, ввиду простоты использования при помощи фреймворков и очень удобной структуры баз данных.
- 1.2.4 При выборе языка программирования конкурировали 2 языка программирования: 1С и С#. Мой выбор пал на С# ввиду следующих причин:
  - С# позволяет гибко настаивать интерфейс.
  - На С# можно реализовать более оптимизированное приложение.
  - Программу на С# можно наделить собственной лицензией.
  - С# в отличие от 1С востребован во всём мире
- 1.2.5 В проекте использовалось всего два фреймворка: AvaloniaUI для реализации интерфейсов, и EntityFramework Core для удобной реализации базы данных в коде.

#### 2 СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

#### 2.1 Описание требований к информационной системе

#### 2.1.1 Список терминов и их определения

Пользователь – это лицо или организация, которое использует действующую систему для выполнения конкретной функции.

База данных – это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые хранятся в электронном виде в компьютерной системе.

Администратор – пользователь, который имеет расширенные права, такие как добавление, удаление, и просмотра записей.

Авторизация – это процесс проверки данных пользователя, при успешном завершении которого пользователь получает доступ к определённому перечню действий.

Деаутентификация – это процесс по завершение которого, пользователь перестаёт иметь доступ к определённому перечню действий, полученного в ходе авторизации.

Логирование - процесс записи в хронологическом порядке событий, происходящих с каким-то объектом или в рамках какого-то процесса, в специальный файл или базу данных.

#### 2.1.2 Требования

Информационная система должна обеспечивать следующие возможности:

#### 2.1.2.1 Для покупателя

- Выбор категории
- Указание количества блюда
- Добавление блюда в корзину
- Удаление блюда из корзины

- Очистка корзины
- Создание заказа
- Показ чека покупки
- Система отслеживания готовности заказа
- Показ акций

#### 2.1.2.2 Для администратора

- Авторизация
- Добавление блюд, пользователей, акций и категорий
- Удаление блюд, пользователей, акций и категорий
- Просмотр заказов, блюд, пользователей, акций и категорий
- Создание отчётов в excel-таблицу
- Просмотр профиля и смена пароля
- Деаутентификация

#### 2.1.2.3 Для повара

- Авторизация
- Просмотр заказов со статусом «Оплачено»
- Просмотр выполненных заказов за смену
- Изменение статуса заказа
- Просмотр блюд в заказе

#### 2.1.2.4 На стороне системы

- Расчёт цены блюда с учётом акции
- Изменение статуса заказа по таймеру
- Изменение статуса акций в зависимости от текущей даты
- При выборе изображения оно добавляется в систему
- Сортировка заказов по месяцам при создании excel-отчёта

#### 2.2 Диаграммы вариантов использования

В рамках данной информационной системы существует 3 пользователя: неавторизованный, повар и администратор. Каждый из них имеет широкий функционал и описан следующими диаграммами вариантов использования.

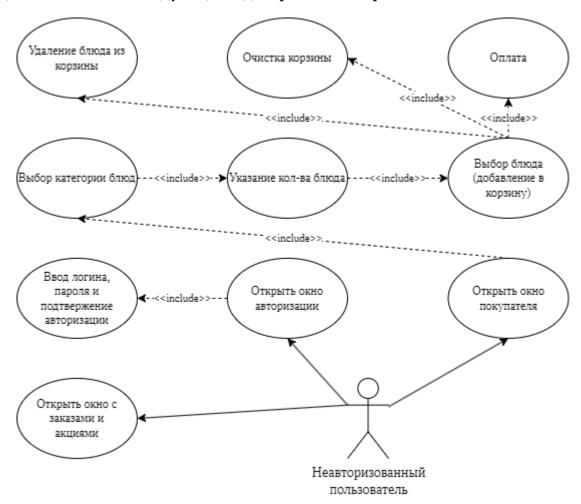


Рисунок 2.2.1 – Диаграмма вариантов использования (неавторизованный пользователь)

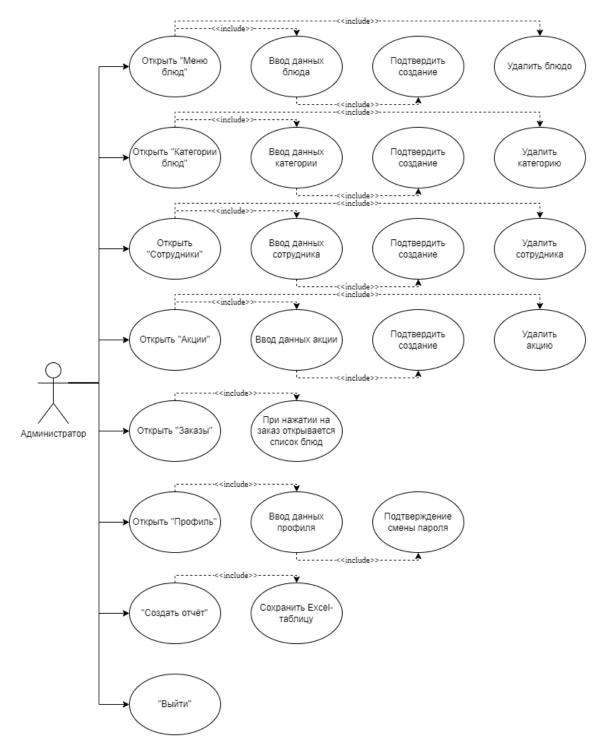


Рисунок 2.2.2 – Диаграмма вариантов использования (пользователь авторизован как администратор)

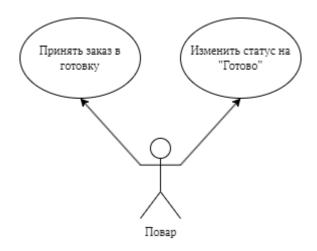


Рисунок 2.2.3 – Диаграмма вариантов использования (пользователь авторизован как повар)

### 2.3 Диаграммы состояний

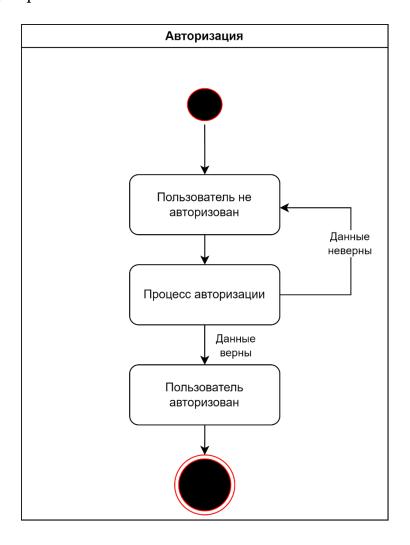


Рисунок 2.3.1 - Диаграмма состояний функции «Авторизация»

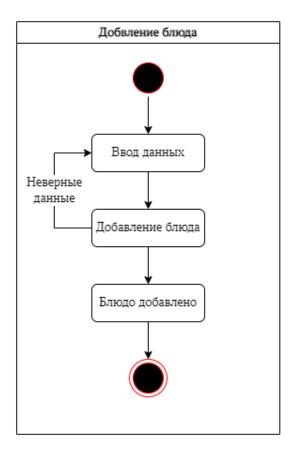


Рисунок 2.3.2 - Диаграмма состояний функции «Добавление блюда»

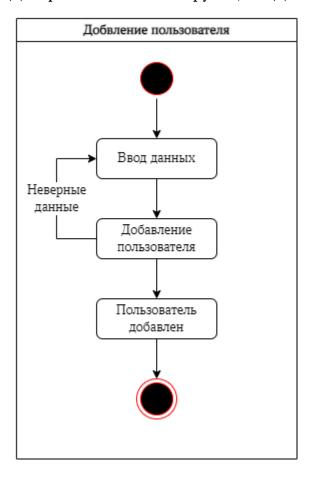


Рисунок 2.3.3 - Диаграмма состояний функции «Добавление пользователя»

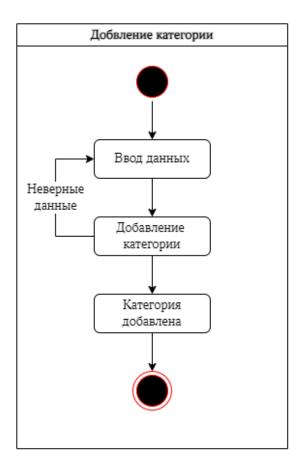


Рисунок 2.3.4 - Диаграмма состояний функции «Добавление категории»

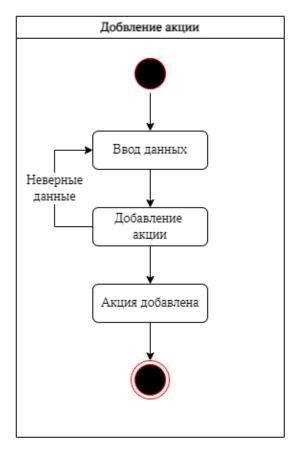


Рисунок 2.3.5 - Диаграмма состояний функции «Добавление акции»

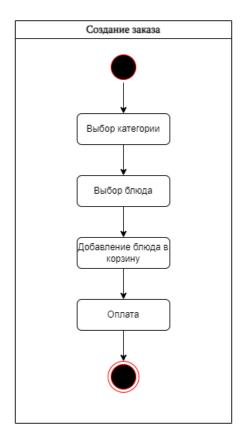


Рисунок 2.3.6 - Диаграмма состояний функции «Создание заказа»

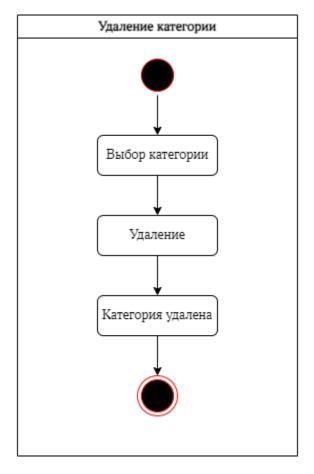


Рисунок 2.3.7 - Диаграмма состояний функции «Удаление категории»

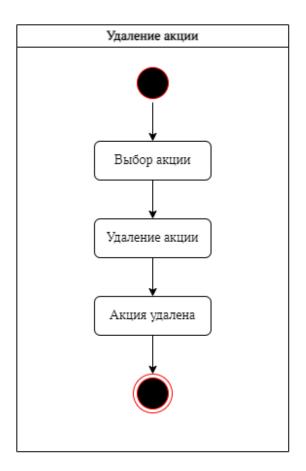


Рисунок 2.3.8 - Диаграмма состояний функции «Удаление акции»

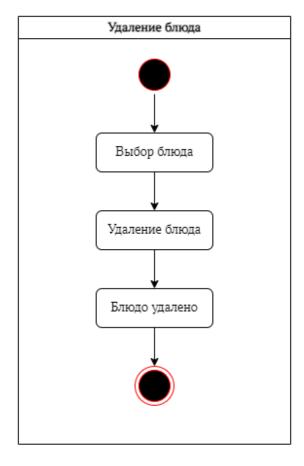


Рисунок 2.3.9 - Диаграмма состояний функции «Удаление блюда»

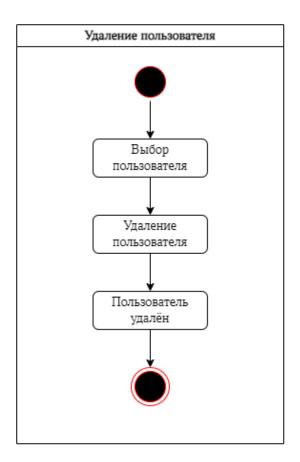


Рисунок 2.3.10 - Диаграмма состояний функции «Удаление пользователя»

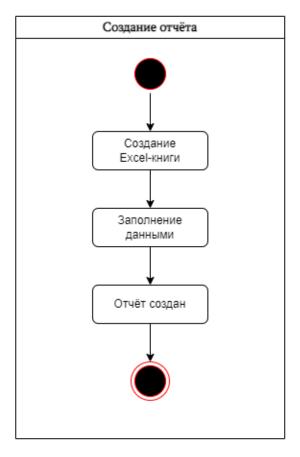


Рисунок 2.3.11 - Диаграмма состояний функции «Создание отчёта»

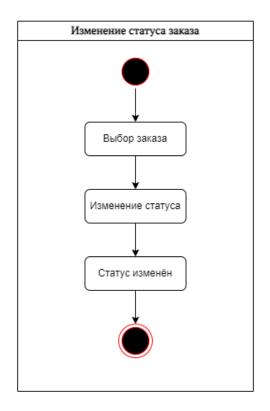


Рисунок 2.3.12 - Диаграмма состояний функции «Изменение статуса заказа»



Рисунок 2.3.13 - Диаграмма состояний функции «Изменение статуса заказа на «Выдано»»

#### 2.4 Схема данных

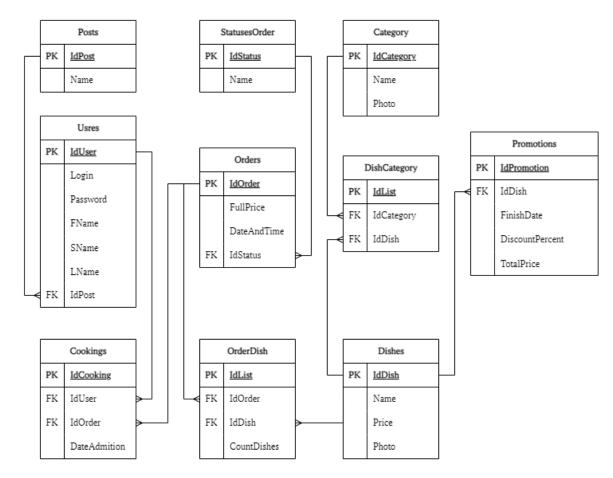


Рисунок 2.4.1 – Логическая модель базы данных

Таблица 2.4.1 - Users

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdUser	int	Первичный ключ
2	Login	varchar(30)	Логин
3	Password	varchar(30)	Пароль
4	FName	varchar(30)	Имя
5	LName	varchar(30)	Отчество
6	MName	varchar(30)	Фамилия
7	IdPost	int	Ссылка на должность

Таблица 2.4.2 - Posts

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdPost	int	Первичный ключ
2	Name	varchar(30)	Название должности

Таблица 2.4.3 - Cookings

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdCooking	int	Первичный ключ
2	IdUser	int	Ссылка на пользователя
3	IdOrder	int	Ссылка на заказ
4	DateAdmission	timestamp	Дата приёма заказа в изготовление

# Таблица 2.4.4 - Orders

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdOrder	int	Первичный ключ
2	FullPrice	float	Цена заказа
3	DateAndTime	timestamp	Дата создания
4	IdStatus	int	Ссылка на статус

## Таблица 2.4.5 – StatusesOrder

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdStatus	int	Первичный ключ
2	Name	varchar(30)	Название статуса

#### Таблица 2.4.6 – OrderDish

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdList	int	Первичный ключ
2	IdOrder	int	Ссылка на заказ
3	IdDish	int	Ссылка на блюдо
4	CountDishes	int	Количество одинаковых блюд в
			заказе

Таблица 2.4.7 - Dishes

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdDish	int	Первичный ключ
2	Price	float	Цена
3	Photo	varchar(250)	Путь до изображения
4	Name	varchar(30)	Название блюда

Таблица 2.4.8 - DishCategory

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdList	int	Первичный ключ
2	IdCategory	float	Ссылка на категорию
3	IdDish	timestamp	Ссылка на блюдо

Таблица 2.4.9 - Category

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdCategory	int	Первичный ключ
2	Name	varchar(30)	Название
3	Photo	varchar(250)	Путь до изображения

Таблица 2.4.10 - Promotions

№ п-п	Название поля	Тип данных	Описание
1	IdPromotion	int	Первичный ключ
2	IdDish	int	Ссылка на блюдо
3	FinishDate	timestamp	Дата окончания акции
4	DiscountPercent	int	Процент скидки
5	TotalPrice	float	Итоговая цена блюда

#### 2.5 Пользовательские сценарии

# 2.5.1 Пользовательский сценарий неавторизованного пользователя Пользователь запускает информационную систему.

В главном окне он может открыть «Окно заказов и акций», «Окно авторизации» и «Окно покупателя».

В окне авторизации пользователь может пройти авторизацию, введя свои данные, или вернуться назад.

В окне покупателя пользователь может выбрать категорию блюд, добавить блюдо в корзину, изменить его количество, удалить блюдо из корзины, очистить корзину и оформить заказ.

#### 2.5.2 Пользовательский сценарий для администратора

После авторизации в качестве администратора, пользователя встречает окно с множеством страниц, которые открываются по следующим, одноимённым кнопкам: «Меню блюд», «Категории блюд», «Сотрудники», «Акции», «Заказы», «Профиль». А также в данном окне присутствуют кнопки «Создать отчёт», которая создаёт Excel-таблицу с заказами за этот год, «Выйти», которая деаутентифицирует пользователя и переносит его в «Окно авторизации». Если пользователь откроет станицу «Меню блюд», то в нём он сможет посмотреть существующие блюда, удалить блюдо и добавить блюдо. Если пользователь откроет страницу «Категории блюд», то откроется одноимённая страница, В которой пользователь может посмотреть существующие категории, удалить категорию и добавить категорию. Если пользователь откроет страницу «Акции», то в ней он сможет посмотреть существующие акции, удалить акции и добавить акции. При открытие пользователем страницы «Заказы», тот сможет посмотреть все заказы, существующие в системе и их содержимое. Если пользователь откроет окно «Профиль», то в нём он сможет увидеть свои данные и сменить пароль, заполнив необходимые поля.

#### 2.5.3 Пользовательский сценарий для повара

Если пользователь авторизуется в качестве повара, то для него откроется окно, в котором присутствует две колонки. В первой представлены заказы со статусом «Оплачено», а во второй представлены заказы, которые данный пользователь принял в готовку за текущую смену. В данном окне пользователь может просматривать заказы и их содержимое, а также изменять статусы заказов.

## 2.6 Прототипы основных интерфейсов

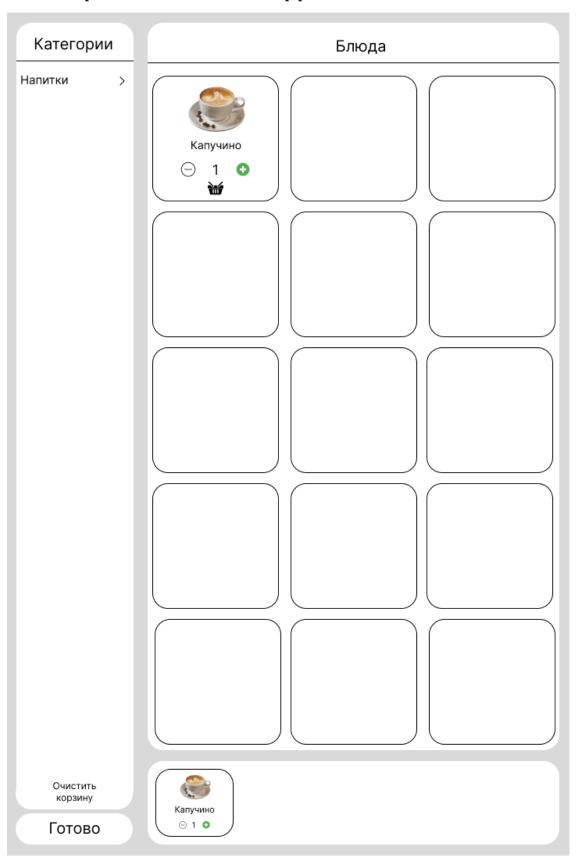


Рисунок 2.6.1 - Прототип окна покупателя

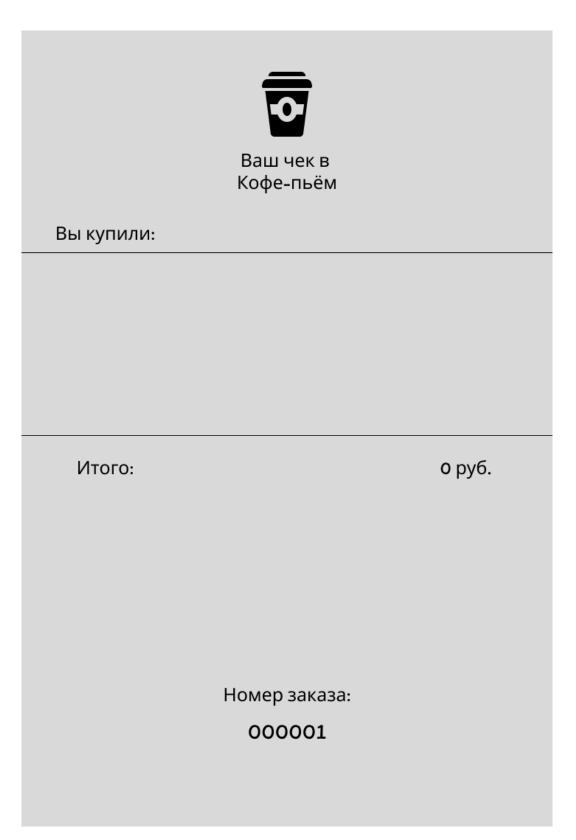


Рисунок 2.6.2 - Прототип окна «Чек»

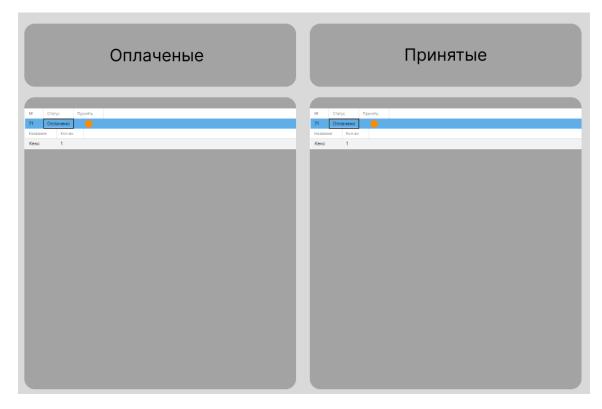


Рисунок 2.6.3 – прототип окна повара

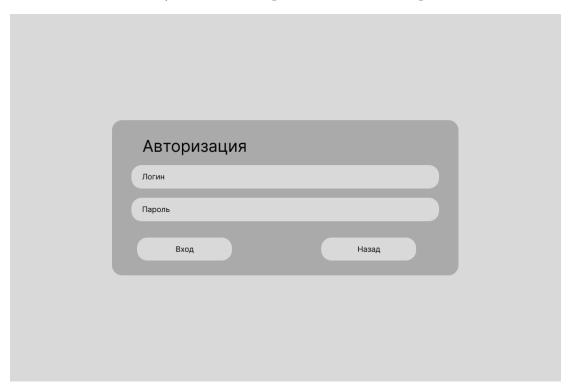


Рисунок 2.6.4 - прототип окна авторизации

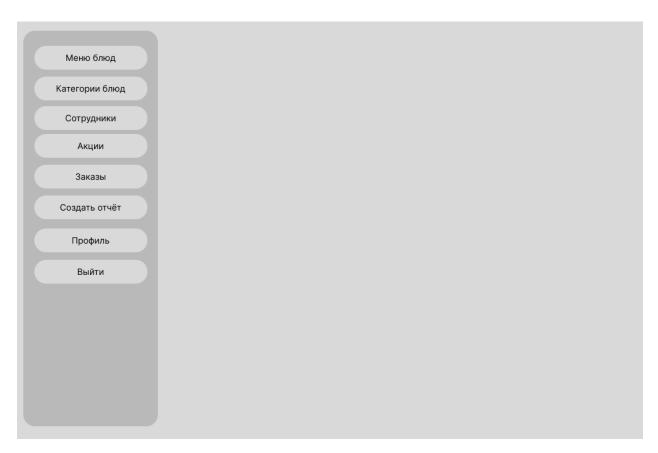


Рисунок 2.6.5 – Прототип окна администратора

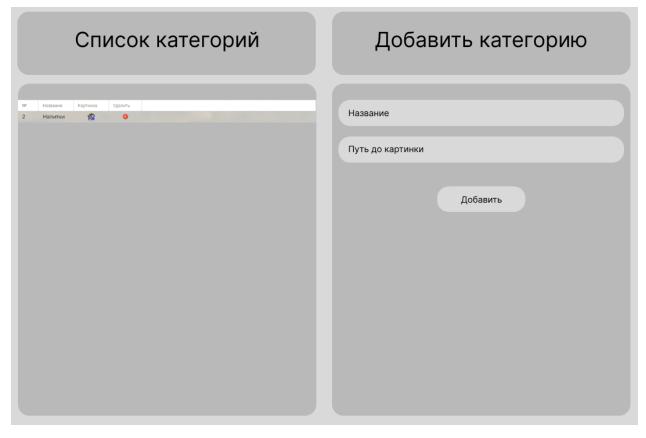


Рисунок 2.6.6 - прототип страницы категорий

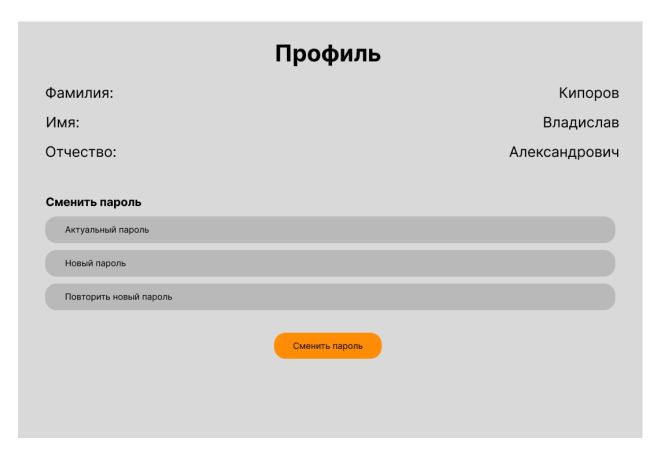


Рисунок 2.6.7 - Прототип страницы профиля

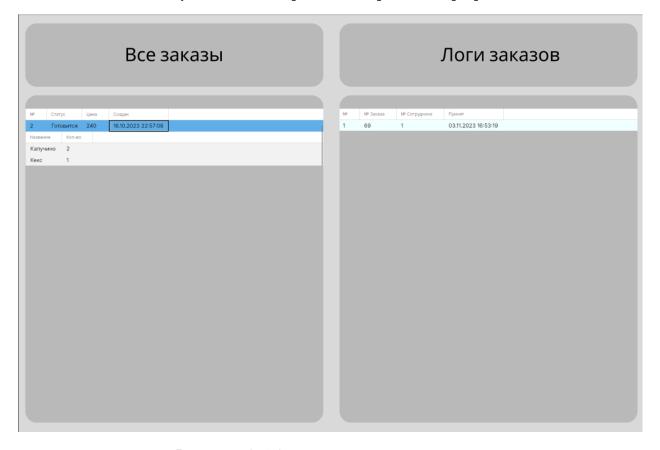


Рисунок 2.6.8 - Прототип окна заказов

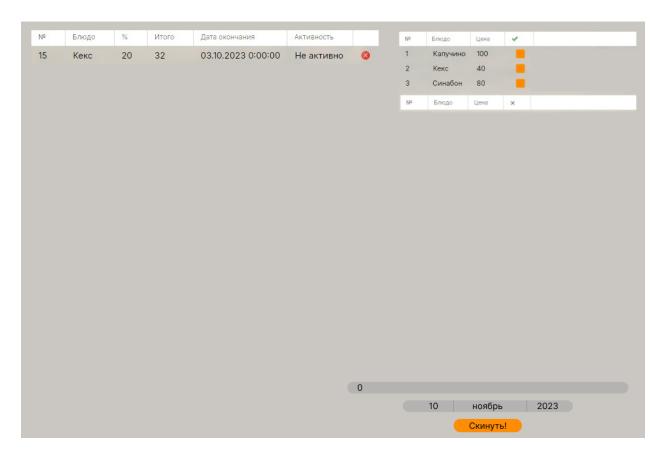


Рисунок 2.6.9 - Прототип страницы акций

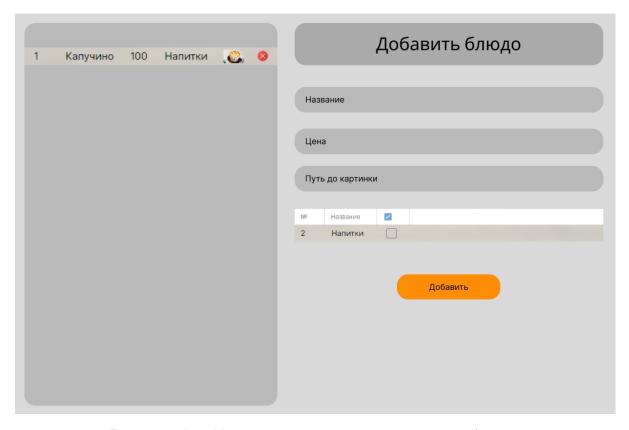


Рисунок 2.6.10 - Прототип страницы «меню блюд»

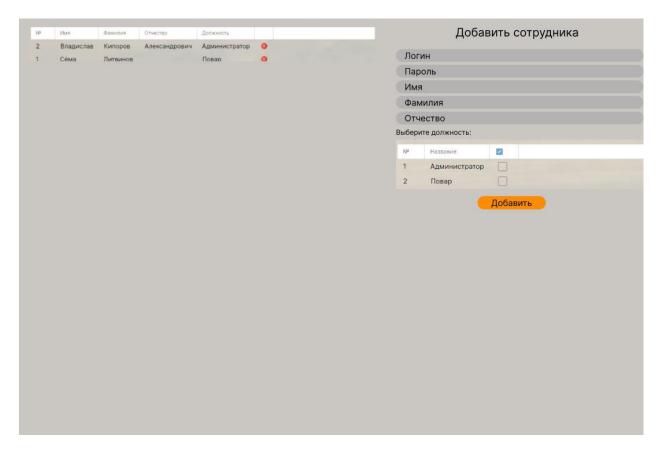


Рисунок 2.6.11 - Прототип страницы сотрудников

#### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данного курсового проекта были успешно пройдены все этапы разработки информационной системы. В ходе выполнения поставленных задач была проанализирована предметная область, выбраны средства разработки, разработана и протестирована информационная система для кофейни.

В рамках системы были разработаны следующие функции:

- 1 Для покупателя
- 1.1 Выбор категории
- 1.2 Указание количества блюда
- 1.3 Добавление блюда в корзину
- 1.4 Удаление блюда из корзины
- 1.5 Очистка корзины
- 1.6 Создание заказа
- 1.7 Показ чека покупки
- 1.8 Система отслеживания готовности заказа
- 1.9 Показ акций
- 2 Для администратора
- 2.1 Авторизация
- 2.2 Добавление блюд, пользователей, акций и категорий
- 2.3 Удаление блюд, пользователей, акций и категорий
- 2.4 Просмотр заказов, блюд, пользователей, акций и категорий
- 2.5 Создание отчётов в excel-таблицу
- 2.6 Просмотр профиля и смена пароля
- 2.7 Деаутентификация
- 3 Для повара
- 3.1 Авторизация
- 3.2 Просмотр заказов со статусом «Оплачено»
- 3.3 Просмотр выполненных заказов за смену

- 3.4 Изменение статуса заказа
- 3.5 Просмотр блюд в заказе
- 3.6 Деаутентификация
- 4 На стороне системы
- 4.1 Расчёт цены блюда с учётом акции
- 4.2 Изменение статуса заказа по таймеру
- 4.3 Изменение статуса акции в зависимости от текущей даты
- 4.4 При выборе изображения оно добавляется в систему
- 4.5 Сортировка заказов по месяцам при создании excel-отчёта

#### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

- 1 Avalonia UI. Документация: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://avaloniaui.net
- 2 Microsoft. Документация: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://learn.microsoft.com/ru-ru/dotnet/csharp
- 3 Metanit. Форум: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://metanit.com/sharp
- 4 Stack Overflow. Форум: [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://stackoverflow.com/questions/tagged/c%23

#### ПРИЛОЖЕНИЕ А. Листинг кода

#### А.1 Листинг кода «Окно администратора»

```
using System;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Reactive;
using System.Windows.Input;
using Avalonia. Controls;
using Coffee.Models;
using Coffee.Views;
using Microsoft.EntityFrameworkCore;
using ReactiveUI;
using Excel = Microsoft.Office.Interop.Excel;
namespace Coffee.ViewModels;
public class AdminMainViewModel: ViewModelBase
{
  public static User AuthUserNow { get; set; }
  private ObservableCollection<Order> _order;
  public ObservableCollection<Order> Order
  {
    get => _order;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref order, value);
  private PageViewModelBase _CurrentPage;
  public PageViewModelBase CurrentPage
  {
    get { return _CurrentPage; }
    private set { this.RaiseAndSetIfChanged(ref CurrentPage, value); }
  }
```

```
public ReactiveCommand<Window, Unit> CreateReport { get; }
        public ICommand OpenMenuDishPage { get; }
        public ICommand OpenEmployeesPage { get; }
         public ICommand OpenPromotionPage { get; }
        public ICommand OpenProfilePage { get; }
        public ICommand OpenCategoriesPage { get; }
         public ICommand OpenOrdersPage { get; }
        private readonly PageViewModelBase[] Pages =
         {
          new MenuPageViewModel(),
          new EmployeesPageViewModel(),
          new PromotionPageViewModel(),
          new ProfilePageViewModel(),
          new CategoriesPageViewModel(),
          new OrdersPageViewModel()
         };
        public AdminMainViewModel()
         {
           AuthUserNow = AuthorizationViewModel.AuthUser;
          ExitProfile = ReactiveCommand.Create<Window>(ExitProfileImpl);
           CreateReport = ReactiveCommand.Create<Window>(CreateReportImpl);
          Order = new ObservableCollection<Order>(Helper.GetContext().Orders.Include(x
=> x.OrderDishes).ToList());
           _CurrentPage = Pages[0];
          var canOpenMenuDish = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenMenuDishesPage);
          OpenMenuDishPage = ReactiveCommand.Create(OpenMenuDishPageImpl,
canOpenMenuDish);
```

public ReactiveCommand<Window, Unit> ExitProfile { get; }

```
var canOpenEmployeesPage = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenEmployeesPage);
           OpenEmployeesPage = ReactiveCommand.Create(OpenEmployeespageImpl,
canOpenEmployeesPage);
          var canOpenPromotionPage = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenPromotionPage);
          OpenPromotionPage = ReactiveCommand.Create(OpenPromotionPageImpl,
canOpenPromotionPage);
          var canOpenProfilePage = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenProfilePage);
          OpenProfilePage = ReactiveCommand.Create(OpenProfilePageImpl,
canOpenProfilePage);
          var canOpenCategoriesPage = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenCategoriesPage);
           OpenCategoriesPage = ReactiveCommand.Create(OpenCategoriesPageImpl,
canOpenCategoriesPage);
          var canOpenOrdersPage = this.WhenAnyValue(x =>
x.CurrentPage.OpenOrdersPage);
          OpenOrdersPage = ReactiveCommand.Create(OpenOrdersPageImpl,
canOpenOrdersPage);
         }
        private void OpenMenuDishPageImpl()
           CurrentPage = Pages[0];
        private void OpenEmployeespageImpl()
         {
           CurrentPage = Pages[1];
         }
```

```
CurrentPage = Pages[2];
         }
         private void OpenProfilePageImpl()
           CurrentPage = Pages[3];
         }
         private void OpenCategoriesPageImpl()
           CurrentPage = Pages[4];
         }
         private void OpenOrdersPageImpl()
           CurrentPage = Pages[5];
         }
         private void ExitProfileImpl(Window obj)
           AuthUserNow = null;
           MainWindow mw = new MainWindow();
           mw.Show();
           obj.Close();
         }
         private void CreateReportImpl(Window obj)
         {
           using(ExcelHelper helper = new ExcelHelper())
           {
             if (helper.Open(filePath: Path.Combine(Environment.CurrentDirectory,
@"C:\Users\V-pc\Documents\Отчёт о заказах.xlsx")))
```

private void OpenPromotionPageImpl()

```
{
                int i = 0;
                var allOrders = Order.ToList().OrderBy(p => p.DateAndTime).ToList();
                var application = new Excel.Application();
                string[] month = new string[12] { "Январь", "Февраль", "Март", "Апрель",
"Май", "Июнь", "Июль",
                                          "Август", "Сентябрь", "Окрябрь", "Ноябрь",
"Декабрь" };
                application.SheetsInNewWorkbook = month.Length;
                Excel.Workbook workbook = application.Workbooks.Add(Type.Missing);
                for (int j = 0; j < month.Length; ++j)
                {
                  int counter = 0;
                  int startRowIndex = 1;
                   Excel.Worksheet worksheet = application.Worksheets.Item[j + 1];
                   worksheet.Name = month[j];
                   worksheet.Cells[1][startRowIndex] = "Номер";
                   worksheet.Cells[2][startRowIndex] = "Дата";
                   worksheet.Cells[3][startRowIndex] = "Цена";
                  startRowIndex++;
                   while (allOrders.Count > i)
                     if (allOrders[i].DateAndTime.Month == j + 1)
                     {
                       worksheet.Cells[1][startRowIndex] = allOrders[i].IdOrder;
                       worksheet.Cells[2][startRowIndex] =
allOrders[i].DateAndTime.ToString("yy-MM-dd");
                       worksheet.Cells[3][startRowIndex] = allOrders[i].FullPrice;
```

```
counter++;
                    }
                    else
                    {
                       break;
                    }
                    i++;
                    startRowIndex++;
                  }
                  Excel.Range sumRange =
worksheet.Range[worksheet.Cells[1][startRowIndex],
                    worksheet.Cells[2][startRowIndex]];
                  sumRange.Merge();
                  sumRange.Value = "Итого:";
                  worksheet.Cells[3][startRowIndex].Formula =
                    $"=SUM(C{startRowIndex - counter}:" + $"C{startRowIndex - 1}";
                  worksheet.Columns.AutoFit();
                  helper.Save();
                }
                application. Visible = true;
             }
           }
         }
       }
          A.2
                    Листинг кода «Окно авторизации»
      using System.Linq;
      using System.Reactive;
      using Avalonia. Controls;
      using Coffee.Models;
      using Coffee.Views;
      using Metsys.Bson;
```

```
using MsBox.Avalonia;
using MsBox.Avalonia.Enums;
using ReactiveUI;
namespace Coffee.ViewModels;
public class AuthorizationViewModel: ViewModelBase
  private string _password;
  private string _login;
  public static User AuthUser { get; set; }
  private User user;
  public User User
    get => _user;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _user, value);
  }
  public string Login
    get => _login;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _login, value);
  }
  public string Password
    get => _password;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _password, value);
  }
  public ReactiveCommand<Window, Unit> ButtonEnter { get; }
  public ReactiveCommand<Window, Unit> ButtonBack { get; }
  public AuthorizationViewModel()
    ButtonEnter = ReactiveCommand.Create<Window>(OpenWindowImpl);
```

```
ButtonBack = ReactiveCommand.Create<Window>(BackWindowImpl);
         }
         private void BackWindowImpl(Window obj)
         {
           MainWindow mv = new MainWindow();
           mv.Show();
           obj.Close();
         }
         private void OpenWindowImpl(Window obj)
         {
           User user = null;
           user = Helper.GetContext().Users.SingleOrDefault(x => x.Login == Login &
x.Password == Password);
           if (user != null)
           {
             SingIn(user, obj);
           }
           else
           {
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Вы ввели
неверный логин или пароль", ButtonEnum.Ok).ShowAsync();
           }
         }
         private void SingIn(User user, Window obj)
           AuthUser = user;
           if (user.IdPost == 1)
             AdminMainView av = new AdminMainView();
             av.Show();
             obj.Close();
```

```
}
           else if (user.IdPost == 2)
             CookView cv = new CookView();
             cv.Show();
             obj.Close();
           }
      }
          A.3
                    Листинг кода «Окно чека»
      using System.Collections.ObjectModel;
      using System.Linq;
      using System.Reactive;
      using Avalonia.Controls;
      using Coffee.Models;
      using Coffee. Views;
      using Metsys.Bson;
      using ReactiveUI;
      namespace Coffee.ViewModels;
      public class CheckViewModel: ViewModelBase
      {
         private ObservableCollection<Dish> dishes;
         private ObservableCollection<OrderDish> orderDishes;
         private ObservableCollection<Order> orders;
         private ObservableCollection<Dish> _dishesInCheck = new
ObservableCollection<Dish>();
         private Order _lastOrder = new Order();
         private float _checkPrice;
         public ObservableCollection<Dish> Dishes
           get => _dishes;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref dishes, value);
```

```
}
public ObservableCollection<OrderDish> OrderDishes
  get => _orderDishes;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _orderDishes, value);
}
public ObservableCollection<Order> Orders
  get => _orders;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _orders, value);
}
public Order LastOrder
  get => _lastOrder;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _lastOrder, value);
}
public ObservableCollection < Dish > DishesInCheck
  get => _dishesInCheck;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishesInCheck, value);
public float CheckPrice
  get => _checkPrice;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _checkPrice, value);
}
public ReactiveCommand<Window, Unit> OpenSellerWindow { get; }
public CheckViewModel()
```

```
{
           Dishes = new ObservableCollection<Dish>(Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           OrderDishes = new
ObservableCollection<OrderDish>(Helper.GetContext().OrderDishes.ToList());
           Orders = new ObservableCollection<Order>(Helper.GetContext().Orders.ToList());
           OpenSellerWindow =
ReactiveCommand.Create<Window>(OpenSellerWindowImpl);
           FillingDishesInCheck();
         }
         private void OpenSellerWindowImpl(Window obj)
         {
           SellerView sv = new SellerView();
           sv.Show();
           obj.Close();
         }
         private void FillingDishesInCheck()
         {
           LastOrder = Helper.GetContext().Orders.OrderByDescending(o =>
o.IdOrder).FirstOrDefault();
           CheckPrice = LastOrder.FullPrice;
           var idDishes = LastOrder.OrderDishes.Select(orderDish =>
orderDish.IdDish).ToList();
           foreach (var id in idDishes)
             var edentity = Dishes.FirstOrDefault(x => x.IdDish == id);
              edentity.CountDishes = OrderDishes.
                Where(x => x.IdDish == id && x.IdOrder == lastOrder.IdOrder).
                FirstOrDefault().CountDishes;
             if (edentity != null)
              {
                _dishesInCheck.Add(new Dish()
```

```
{
                  IdDish = edentity.IdDish,
                  Name = edentity.Name,
                  Price = edentity.Price * edentity.CountDishes,
                  Photo = edentity.Photo,
                  CountDishes = edentity.CountDishes
                });
             }
      }
          A.4
                    Листинг кода «Окно повара»
      using System;
      using System.Collections.ObjectModel;
      using System.Ling;
      using System.Reactive.Ling;
      using System. Threading. Tasks;
      using Coffee.Context;
      using Coffee.Models;
      using DynamicData;
      using ReactiveUI;
      namespace Coffee.ViewModels;
      public class CookViewModel: ViewModelBase
      {
        private ObservableCollection<Order> _allOrders;
        private ObservableCollection<Dish> _dishes;
         private ObservableCollection<OrderDish> _orderDishes;
        private ObservableCollection<StatusesOrder> _statusesOrders;
        private ObservableCollection<Cooking> cookings;
        private ObservableCollection<Cooking> logCookings = new
ObservableCollection<Cooking>();
```

```
private ObservableCollection<Order> _getOrder = new
ObservableCollection<Order>();
         private ObservableCollection<Order> _setOrder = new
ObservableCollection<Order>();
         public static User AuthUserNow { get; set; }
         private MyDbContext db = new MyDbContext();
         public ObservableCollection<Order> AllOrders
         {
           get => _allOrders;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref allOrders, value);
         }
         public ObservableCollection<Dish> Dishes
         {
           get => _dishes;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishes, value);
         }
         public ObservableCollection<OrderDish> OrderDishes
           get => _orderDishes;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref orderDishes, value);
         }
         public ObservableCollection<StatusesOrder> StatusesOrders
           get => _statusesOrders;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref statusesOrders, value);
         }
         private ObservableCollection<Cooking> Cookings
         {
```

```
get => _cookings;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref cookings, value);
         }
         private ObservableCollection<Cooking> logCookings
         {
           get => _logCookings;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref logCookings, value);
         }
         public ObservableCollection<Order> GetOrder
         {
           get => _getOrder;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _getOrder, value);
         }
         public ObservableCollection<Order> SetOrder
         {
           get => _setOrder;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref setOrder, value);
         }
         public CookViewModel()
         {
           AuthUserNow = AuthorizationViewModel.AuthUser;
           AllOrders = new
ObservableCollection<Order>(Helper.GetContext().Orders.ToList());
           Dishes = new ObservableCollection < Dish > (Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           OrderDishes = new
ObservableCollection<OrderDish>(Helper.GetContext().OrderDishes.ToList());
           StatusesOrders = new
ObservableCollection < StatusesOrder > (Helper.GetContext().StatusesOrders.ToList());
           Cookings = new
ObservableCollection<Cooking>(Helper.GetContext().Cookings.ToList());
           GetOrder.AddRange(AllOrders.Where(o => o.IdStatus == 1));
```

```
SetOrder.AddRange(AllOrders.Where(o => (o.IdStatus != 1) &&
o.DateAndTime.Day == DateTime.Now.Day));
         }
         public void GetOrderImpl(Order order)
         {
           order.IdStatus = 2;
           GetOrder.Remove(order);
           SetOrder.Add(order);
           db.Orders.Update(order);
           db.SaveChangesAsync();
           LoggingOrders(order);
         }
         private void LoggingOrders(Order order)
           Cooking cooking = new Cooking();
           cooking.IdOrder = order.IdOrder;
           cooking.IdUser = AuthUserNow.IdUser;
           cooking.DateAdmission = DateTime.Now;
           db.Cookings.AddAsync(cooking);
           db.SaveChangesAsync();
         }
         public void SetOrderImpl(Order order)
         {
           order.IdStatus = 3;
           db.Orders.Update(order);
           db.SaveChanges();
           SetOrder.Remove(order);
           SetOrder.Add(order);
           IssueOrder(order);
         }
```

```
public async void IssueOrder(Order order)
    await Task.Delay(4000);
    order.IdStatus = 4;
    db.Orders.Update(order);
    db.SaveChanges();
    SetOrder.Remove(order);
    SetOrder.Add(order);
  }
}
   A.5
             Листинг кода «Окно сотрудников»
using System;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.Linq;
using System.Reactive;
using Coffee.Context;
using Coffee.Models;
using Metsys.Bson;
using MsBox. Avalonia;
using MsBox.Avalonia.Enums;
using ReactiveUI;
namespace Coffee.ViewModels;
public class EmployeesPageViewModel: PageViewModelBase
{
  private User _newUser = new User();
  private string _login;
  private string _password;
  private string _fName;
  private string _sName;
  private string _lName;
  private int idPost;
  private MyDbContext db = new MyDbContext();
```

```
private ObservableCollection<User> _user;
private ObservableCollection<Post> _posts;
public ObservableCollection<User> User
{
  get => _user;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _user, value);
}
public ObservableCollection<Post> Posts
{
  get => _posts;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref posts, value);
}
public string Login
{
  get => _login;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _login, value);
}
public string Password
  get => _password;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _password, value);
}
public string FName
  get => _fName;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref fName, value);
}
public string SName
```

```
get => _sName;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _sName, value);
}
public string LName
{
  get => _lName;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref lName, value);
}
public int IdPost
{
  get => idPost;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _idPost, value);
}
private bool _OpenEmployeesPage;
public override bool OpenEmployeesPage
{
  get => _OpenEmployeesPage;
  protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _OpenEmployeesPage, value);
}
public override bool OpenMenuDishesPage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenPromotionPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
```

```
public override bool OpenProfilePage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenCategoriesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenOrdersPage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public ReactiveCommand<Unit, Unit> AddEmployee { get; }
public EmployeesPageViewModel()
{
  User = new ObservableCollection < User > (Helper.GetContext().Users.ToList());
  Posts = new ObservableCollection<Post>(Helper.GetContext().Posts.ToList());
  AddEmployee = ReactiveCommand.Create(AddEmployeeImpl);
  OpenEmployeesPage = false;
}
private void AddEmployeeImpl()
{
  var user = Helper.GetContext().Users.FirstOrDefault(x=> x.Login == Login);
  var truePost = _posts.Where(p => p.SelectPost == true).FirstOrDefault();
  if (user == null)
  {
```

```
newUser.Login = login;
             newUser.Password = password;
             _newUser.Fname = _fName;
             newUser.Sname = sName;
             _newUser.Lname = _lName;
             _newUser.IdPost = truePost.IdPost;
             Helper.GetContext().Users.Add(_newUser);
             Helper.GetContext().SaveChanges();
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Успех", "Акция добавлена",
ButtonEnum.Ok, Icon.Success).ShowAsync();
           }
          else
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Неверно указаны
двиные", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
           }
         }
        public void RemoveEmployeeImpl(User u)
         {
           _user.Remove(u);
          User user = db.Users.Where(p => p.IdUser == u.IdUser).FirstOrDefault();
          db.Users.Remove(user);
          db.SaveChanges();
         }
      }
          A.6
                   Листинг кода «Окно заказов и акций»
      using System.Collections.ObjectModel;
      using System.Linq;
      using Coffee.Models;
      using Metsys.Bson;
      using ReactiveUI;
      namespace Coffee. ViewModels;
```

```
public class GoListViewModel: ViewModelBase
         private ObservableCollection<Order> _pendingOrders = new
ObservableCollection<Order>();
         private ObservableCollection<Order> _readyOrders = new
ObservableCollection<Order>();
         private ObservableCollection<Promotion> _promotion;
         private ObservableCollection<Order> orders;
         public ObservableCollection<Order> PendingOrder
         {
           get => _pendingOrders;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref pendingOrders, value);
         }
         public ObservableCollection<Order> ReadyOrder
         {
           get => _readyOrders;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _readyOrders, value);
         }
         public ObservableCollection < Promotion > Promotion
           get => _promotion;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _promotion, value);
         }
         public ObservableCollection<Order> Order
           get => _orders;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref orders, value);
         }
         public GoListViewModel()
```

```
Promotion = new
ObservableCollection < Promotion > (Helper.GetContext().Promotions.ToList());
           Order = new ObservableCollection<Order>(Helper.GetContext().Orders.ToList());
           FillingPendingOrder();
           FillingReadyOrder();
         }
         private void FillingPendingOrder()
           foreach (var order in Order)
            {
              if (order.IdStatus == 3)
                 _readyOrders.Add( new Order()
                {
                   IdOrder = order.IdOrder,
                   FullPrice = order.FullPrice,
                   DateAndTime = order.DateAndTime,
                   IdStatus = order.IdStatus
                });
              }
         private void FillingReadyOrder()
           foreach (var order in Order)
              if (order.IdStatus == 1 || order.IdStatus == 2)
                pendingOrders.Add( new Order()
                   IdOrder = order.IdOrder,
                   FullPrice = order.FullPrice,
                   DateAndTime = order.DateAndTime,
```

```
IdStatus = order.IdStatus
               });
             }
           }
         }
      }
         A.7
                   Листинг кода «Главное окно»
      using System.Reactive;
      using Avalonia.Controls;
      using Coffee.Models;
      using Coffee. Views;
      using ReactiveUI;
      namespace Coffee.ViewModels;
      public class MainWindowViewModel: ViewModelBase
        public ReactiveCommand<Window, Unit> Authorization { get; }
        public ReactiveCommand<Window, Unit> Seller { get; }
        public ReactiveCommand<Window, Unit> TopDishes { get; }
        public MainWindowViewModel()
           Authorization =
ReactiveCommand.Create<Window>(OpenAuthorizationWindowImpl);
           Seller = ReactiveCommand.Create<Window>(OpenSellerWindowImpl);
          TopDishes = ReactiveCommand.Create<Window>(OpenTopDishesWindowImpl);
         }
        private void OpenTopDishesWindowImpl(Window obj)
         {
          GoListView glv = new GoListView();
           glv.Show();
         }
```

```
private void OpenSellerWindowImpl(Window obj)
    SellerView sv = new SellerView();
    sv.Show();
    obj.Close();
  }
  private void OpenAuthorizationWindowImpl(Window obj)
    AuthorizationView av = new AuthorizationView();
    av.Show();
    obj.Close();
  }
}
   A.8
             Листинг кода «Окно блюд»
using System;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Reactive;
using System.Reflection.Metadata.Ecma335;
using Avalonia. Controls;
using Avalonia.Platform.Storage;
using Coffee.Context;
using Coffee.Models;
using Metsys.Bson;
using MsBox. Avalonia;
using MsBox.Avalonia.Enums;
using ReactiveUI;
namespace Coffee.ViewModels;
public class MenuPageViewModel: PageViewModelBase
{
```

```
private MyDbContext db = new MyDbContext();
         public string ImagePath;
         public string DestImagePath;
         public string ImageProgectPath;
         public string AssetsUserPath = @"C:\Users\V-
pc\Documents\yчёба\RiderProjects\Coffee\Coffee\AssetsUser";
         private string _Name;
         private float Price;
         private string _selectedImagePath;
         private bool OpenMenuDishesPage;
         private Dish _newDish = new Dish();
         private ObservableCollection<Dish> _dishes;
         private ObservableCollection<Category> _category;
         private ObservableCollection<DishCategory> _dishCategories;
         public string Name
           get => Name;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _Name, value);
         public float Price
           get => _Price;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _Price, value);
         }
         public ObservableCollection<Dish> Dishes
         {
```

```
get => _dishes;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref dishes, value);
}
public ObservableCollection<Category> Category
{
  get => _category;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _category, value);
}
public ObservableCollection<DishCategory> DishCategories
{
  get => dishCategories;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishCategories, value);
}
public string SelectedImagePath
  get => _selectedImagePath;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _selectedImagePath, value);
}
public override bool OpenMenuDishesPage
{
  get => _OpenMenuDishesPage;
  protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _OpenMenuDishesPage, value);
}
public override bool OpenEmployeesPage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenPromotionPage
```

```
{
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public override bool OpenProfilePage
         {
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public override bool OpenCategoriesPage
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public override bool OpenOrdersPage
         {
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public ReactiveCommand<Unit, Unit> AddDish { get; }
         public ReactiveCommand<Window, Unit> SelectImge { get; }
         public MenuPageViewModel()
           Dishes = new ObservableCollection<Dish>(Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           Category = new
ObservableCollection < Category > (Helper.GetContext().Categories.ToList());
           DishCategories = new
ObservableCollection<DishCategory>(Helper.GetContext().DishCategories.ToList());
           OpenMenuDishesPage = false;
```

```
AddDish = ReactiveCommand.Create(AddDishImpl);
           SelectImge = ReactiveCommand.Create<Window>(SelectImgeImpl);
         }
         private async void SelectImgeImpl(Window obj)
         {
           var topLevel = TopLevel.GetTopLevel(obj);
           var files = await topLevel.StorageProvider.OpenFilePickerAsync(new
FilePickerOpenOptions
           {
             Title = "Выберите изображение",
             AllowMultiple = false,
           });
           ImagePath = Convert.ToString(files[0].Path.LocalPath);
           DestImagePath = $"{AssetsUserPath}/{files[0].Name}";
           SelectedImagePath = ImagePath;
           ImageProgectPath = $"AssetsUser/{files[0].Name}";
         }
         private void AddDishImpl()
         {
           var context = Helper.GetContext();
           var dish = Helper.GetContext().Dishes.FirstOrDefault(x=> x.Name == Name);
           var selectCategory = category.Where(c => c.SelectCategory ==
true).FirstOrDefault();
           var categories = context.Categories.
              Where(c => c.IdCategory == selectCategory.IdCategory).ToList();
           if (dish == null)
           {
              _newDish.Name = Name;
```

```
newDish.Price = Price;
             newDish.Photo = ImageProgectPath;
             newDish.DishCategories = categories.Select(x => new DishCategory()
                { IdCategoryNavigation = x }).ToList();
             try
             {
               File.Copy(ImagePath, DestImagePath, true);
               Helper.GetContext().Dishes.Add( newDish);
               Helper.GetContext().SaveChanges();
               Dishes.Add( newDish);
               MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Успех", "Блюдо добавлено",
ButtonEnum.Ok, Icon.Success).ShowAsync();
             }
             catch (Exception e)
               MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", $"{e}",
ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
             }
           }
           else
           {
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Неверно указаны
данные", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
           }
         }
        public void RemoveDishImpl(DishCategory dc)
           var dish = Dishes.Where(d => d.IdDish == dc.IdDish).FirstOrDefault();
           dishCategories.Remove(dc);
           dishes.Remove(dish);
           db.DishCategories.Remove(dc);
           db.Dishes.Remove(dish);
           db.SaveChanges();
```

```
}
}
   A.9
             Листинг кода «Окно заказов»
using System;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.Ling;
using Coffee.Models;
using ReactiveUI;
namespace Coffee.ViewModels;
public class OrdersPageViewModel: PageViewModelBase
{
  private ObservableCollection<Order> _orders;
  private ObservableCollection<Cooking> _cookings;
  private ObservableCollection<OrderDish> _orderDishes;
  private ObservableCollection<Dish> _dishes;
  private ObservableCollection<StatusesOrder> _statusesOrders;
  public ObservableCollection<Order> Orders
  {
    get => _orders;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _orders, value);
  public ObservableCollection<Cooking> Cookings
  {
    get => _cookings;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _cookings, value);
  }
  public ObservableCollection<OrderDish> OrderDishes
    get => _orderDishes;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref orderDishes, value);
```

```
}
public ObservableCollection<Dish> Dishes
  get => _dishes;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishes, value);
}
public ObservableCollection<StatusesOrder> StatusesOrders
  get => _statusesOrders;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _statusesOrders, value);
}
private bool _openOrderPage;
public override bool OpenOrdersPage
  get => _openOrderPage;
  protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _openOrderPage, value);
}
public override bool OpenProfilePage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenPromotionPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenMenuDishesPage
{
```

```
get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public override bool OpenEmployeesPage
         {
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public override bool OpenCategoriesPage
         {
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         public OrdersPageViewModel()
           Orders = new ObservableCollection<Order>(Helper.GetContext().Orders.ToList());
           Cookings = new
ObservableCollection<Cooking>(Helper.GetContext().Cookings.ToList());
           Dishes = new ObservableCollection<Dish>(Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           OrderDishes = new
ObservableCollection<OrderDish>(Helper.GetContext().OrderDishes.ToList());
           StatusesOrders = new
ObservableCollection < StatusesOrder > (Helper.GetContext().StatusesOrders.ToList());
         }
       }
          A.10
                    Листинг кода «Окно профиля»
      using System;
      using System.Reactive;
      using Avalonia.Controls;
      using Coffee.Models;
      using Coffee.Views;
      using Metsys.Bson;
      using MsBox.Avalonia;
```

```
using MsBox.Avalonia.Enums;
using ReactiveUI;
namespace Coffee.ViewModels;
public class ProfilePageViewModel: PageViewModelBase
{
  public static User _AuthUserNow { get; set; }
  private bool _OpenProfilePage;
  private string _firstpassword;
  private string secondpassword;
  private string _oldpassword;
  public string OldPassword
    get => _oldpassword;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _oldpassword, value);
  }
  public string FirstPassword
    get => firstpassword;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _firstpassword, value);
  public string SecondPassword
    get => _secondpassword;
    set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _secondpassword, value);
  }
  public override bool OpenProfilePage
    get => _OpenProfilePage;
    protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _OpenProfilePage, value);
```

```
}
public override bool OpenPromotionPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenMenuDishesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenEmployeesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenCategoriesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenOrdersPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public ReactiveCommand<Window, Unit> ChangePassword { get; }
public ProfilePageViewModel()
```

```
{
           AuthUserNow = AdminMainViewModel.AuthUserNow;
           ChangePassword = ReactiveCommand.Create<Window>(ChangePasswordImpl);
         }
        private void ChangePasswordImpl(Window obj)
         {
          if ( oldpassword == AuthorizationViewModel.AuthUser.Password)
           {
             if ( oldpassword != firstpassword)
             {
               if (_firstpassword == _secondpassword)
               {
                 AuthorizationView av = new AuthorizationView();
                 AuthorizationViewModel.AuthUser.Password = firstpassword;
                 Helper.GetContext().Users.Update(AuthorizationViewModel.AuthUser);
                 Helper.GetContext().SaveChanges();
                 MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Успех", "Пароль
изменён", ButtonEnum.Ok, Icon.Success).ShowWindowDialogAsync(obj);
                 av.Show();
                 // System.Threading.Thread.Sleep(5000);
                 obj.Close();
               }
               else
               {
                 MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Пароли не
совпадают", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowWindowDialogAsync(obj);
                 return;
               }
             }
             else
             {
               MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка","Нельзя
использовать старый пароль", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowWindowDialogAsync(obj);
               return;
```

```
}
           }
           else
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Неверный текущий
пароль", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowWindowDialogAsync(obj);
             return;
      }
          A.11
                    Листинг кода «Окно акций»
      using System;
      using System.Collections.ObjectModel;
      using System.Linq;
      using System.Reactive;
      using Coffee.Context;
      using Coffee.Models;
      using Metsys.Bson;
      using MsBox.Avalonia;
      using MsBox.Avalonia.Enums;
      using ReactiveUI;
      namespace Coffee.ViewModels;
      public class PromotionPageViewModel: PageViewModelBase
      {
        private Promotion _newPromotion = new Promotion();
        private ObservableCollection<Promotion> Promotions = new
ObservableCollection < Promotion > ();
        private ObservableCollection<Dish> _dish;
        private ObservableCollection<Promotion> promotion;
         private ObservableCollection<Dish> dishList = new ObservableCollection<Dish>();
         private DateTimeOffset dateEndAction = DateTimeOffset.Now;
        private int discountPercent = 0;
```

```
private MyDbContext db = new MyDbContext();
public int DiscountPercent
  get => _discountPercent;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _discountPercent, value);
}
public DateTimeOffset DateEndAction
  get => _dateEndAction;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dateEndAction, value);
}
private bool _OpenPromotionPage;
public override bool OpenPromotionPage
  get => _OpenPromotionPage;
  protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _OpenPromotionPage, value);
}
public override bool OpenMenuDishesPage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenEmployeesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenProfilePage
```

```
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenCategoriesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenOrdersPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public ObservableCollection<Promotion> Promotion
{
  get => _promotion;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _promotion, value);
}
public ObservableCollection<Dish> Dishes
{
  get => _dish;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dish, value);
}
public ObservableCollection<Dish> DishesLists
  get => _dishList;
  set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishList, value);
}
```

```
public ReactiveCommand<Unit, Unit> AddPromotion { get; }
         public PromotionPageViewModel()
         {
           OpenPromotionPage = false;
           Promotion = new
ObservableCollection < Promotion > (Helper.GetContext().Promotions.ToList());
           Dishes = new ObservableCollection<Dish>(Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           FillingStatus();
           AddPromotion = ReactiveCommand.Create(AddPromotionImpl);
         }
         private void FillingStatus()
           for (int i = 0; i < Promotion.Count; ++i)
             if (Promotion[i].FinishDate < DateTime.Now)</pre>
                Promotion[i]. Activity = "He активно";
              }
             else
              {
                Promotion[i].Activity = "Активно";
              }
           }
         }
         private void AddPromotionImpl()
           var context = Helper.GetContext();
           foreach (var d in DishesLists)
             _newPromotion.IdDish = d.IdDish;
             _newPromotion.FinishDate = _dateEndAction.DateTime;
              _newPromotion.DiscountPercent = _discountPercent;
```

```
_newPromotion.TotalPrice = d.Price - (d.Price * _discountPercent * 0.01);
             context.Promotions.Add( newPromotion);
             context.SaveChanges();
             _newPromotion = new Promotion();
           }
           DishesLists.Clear();
           MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Успех", "Акция добавлена",
ButtonEnum.Ok).ShowAsync();
         }
         public void AddDishPrePromotionImpl(Dish dish)
           var edentity = _dishList.SingleOrDefault(x => x.Name == dish.Name);
           if (edentity == null)
           {
              dishList.Add(new Dish
             {
                IdDish = dish.IdDish,
                Name = dish.Name,
                Price = dish.Price * dish.CountDishes,
                CountDishes = dish.CountDishes,
                Photo = dish.Photo
             });
           }
           else
             _dishList.Remove(edentity);
             var p0 = new Dish
                Name = dish.Name,
                Price = dish.Price * dish.CountDishes,
                CountDishes = dish.CountDishes,
                Photo = dish.Photo
```

```
};
             p0.IdDish = dish.IdDish;
             _dishList.Add(p0);
           }
           var date = DateEndAction;
         }
         public void RemoveDishPrePromotionImpl(Dish dish)
         {
           dishList.Remove(dish);
         }
         public void RemovePromotionImpl(Promotion prom)
         {
           _promotion.Remove(prom);
           Promotion promotion = db.Promotions.Where(p => p.IdPromotion ==
prom.IdPromotion).FirstOrDefault();
           db.Promotions.Remove(promotion);
           db.SaveChanges();
         }
       }
          A.12
                    Листинг кода «Окно покупателя»
      using System;
      using System.Collections.ObjectModel;
      using System.Ling;
      using System.Reactive;
      using Avalonia. Controls;
      using Coffee.Models;
      using Coffee.Views;
      using DynamicData;
      using Metsys.Bson;
      using MsBox.Avalonia;
      using MsBox. Avalonia. Enums;
      using ReactiveUI;
```

```
namespace Coffee. ViewModels;
      public class SellerViewModel: ViewModelBase
       {
         private ObservableCollection<Dish> _dishes;
         private ObservableCollection<DishCategory> _dishCategories;
         private ObservableCollection<Category> categories;
         private ObservableCollection<Dish> dishesInSelectCat = new
ObservableCollection<Dish>();
         private ObservableCollection<Dish> dishesInCart = new
ObservableCollection<Dish>();
         private static Category _selectCategory;
         private static Dish selectedDishes;
         private static float _prePrice;
         public ObservableCollection<Dish> DishesInSelectCat
         {
           get => dishesInSelectCat;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishesInSelectCat, value);
         }
         public Category SelectCategory
           get => _selectCategory;
           set
              DishesInSelectCat.Clear();
              this.RaiseAndSetIfChanged(ref selectCategory, value);
              var dishes = dishes
                .SelectMany(d => d.DishCategories)
                .Where(x \Rightarrow x.IdCategory == selectCategory.IdCategory)
                .Select(x => x.IdDishNavigation)
                .ToList();
              DishesInSelectCat.AddRange(dishes);
```

```
}
         }
         public Dish SelectedDishes
         {
           get => _selectedDishes;
           set
              this.RaiseAndSetIfChanged(ref _selectedDishes, value);
              if (SelectedDishes != null)
              {
                var edentity = dishesInCart.SingleOrDefault(x => x.Name ==
SelectedDishes.Name);
                if (edentity == null)
                {
                   DishesInCart.Add(SelectedDishes);
                }
                else
                {
                   DishesInCart.Remove(edentity);
                  DishesInCart.Add(SelectedDishes);
                }
              }
              PrePrice = _dishesInCart.Sum(x => x.Price * x.CountDishes);
           }
         }
         public ObservableCollection<Dish> DishesInCart
         {
           get => _dishesInCart;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishesInCart, value);
```

```
}
         public ObservableCollection<Dish> Dish
         {
           get => _dishes;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _dishes, value);
         }
         public ObservableCollection<DishCategory> DishCategory
         {
           get => _dishCategories;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref dishCategories, value);
         }
         public ObservableCollection<Category> Category
         {
           get => _categories;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _categories, value);
         }
         public float PrePrice
           get => _prePrice;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _prePrice, value);
         }
         public ReactiveCommand<Window, Unit> BuyButton { get; }
         public ReactiveCommand<Unit, Unit> ClearCart { get; }
         public SellerViewModel()
           DishCategory = new
ObservableCollection<DishCategory>(Helper.GetContext().DishCategories.ToList());
```

```
Category = new
ObservableCollection < Category > (Helper.GetContext().Categories.ToList());
           Dish = new ObservableCollection < Dish > (Helper.GetContext().Dishes.ToList());
           BuyButton = ReactiveCommand.Create<Window>(CreateOrderImpl);
           ClearCart = ReactiveCommand.Create(ClearCartImpl);
         }
        private void ClearAllCollection()
           DishesInCart.Clear();
          PrePrice = 0;
           foreach (var d in DishesInSelectCat)
             d.CountDishes = 1;
           }
         }
        private void ClearCartImpl()
         {
           DishesInCart.Clear();
         }
        private void CreateOrderImpl(Window obj)
         {
           var context = Helper.GetContext();
           var dishes = context.Dishes.
             Contains(x.IdDish)).ToList();
          if (_prePrice > 0)
           {
             Order order = new Order();
             order.DateAndTime = DateTime.Now;
             order.FullPrice = _dishesInCart.Sum(x => x.Price * x.CountDishes);
```

```
order.OrderDishes = dishes.Select(x =  new OrderDish() { IdDishNavigation = x,
CountDishes = x.CountDishes }).ToList();
             order.IdStatus = 1;
              Helper.GetContext().Orders.Add(order);
              Helper.GetContext().Orders.UpdateRange();
              Helper.GetContext().SaveChanges();
              CheckView cvw = new CheckView();
              cvw.Show();
              ClearAllCollection();
             obj.Close();
           }
           else
           {
              MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Вы ничего не
выбрали:-(", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
           }
         }
         public void EditCountDishImpl(Dish dish, char f)
         {
           int i = 0;
           if (f == '+')
           {
              dish.CountDishes += 1;
           }
           else
              if (dish.CountDishes > 0)
                dish.CountDishes -= 1;
              }
           }
```

```
foreach (var d in DishesInSelectCat)
    {
       if (d == dish)
         break;
       }
       else
       {
         i++;
    }
    DishesInSelectCat[i] = dish;
  }
  public void DeleteDishIncartImpl(Dish dish)
  {
    DishesInCart.Remove(dish);
    PrePrice = _dishesInCart.Sum(x => x.Price * x.CountDishes);
  }
}
   A.13
             Листинг кода «Окно категорий»
using System;
using System.Collections.ObjectModel;
using System.ComponentModel.Design;
using System.IO;
using System.Linq;
using System.Reactive;
using Avalonia.Controls;
using Avalonia.Platform.Storage;
using Coffee.Context;
using Coffee.Models;
using MsBox.Avalonia;
using MsBox.Avalonia.Enums;
using ReactiveUI;
```

```
namespace Coffee. ViewModels;
      public\ class\ Categories Page View Model:\ Page View Model Base
       {
         private ObservableCollection<Category> _categories;
         private Category _newCategory = new Category();
         private MyDbContext db = new MyDbContext();
         public string ImagePath;
         public string DestImagePath;
         public string ImageProgectPath;
         public string AssetsUserPath = @"C:\Users\V-
pc\Documents\yчёба\RiderProjects\Coffee\Coffee\AssetsUser";
         private string _Name;
         private string _selectedImagePath;
         public string Name
           get => Name;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _Name, value);
         }
         public ObservableCollection<Category> Categories
           get => _categories;
           set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _categories, value);
         }
         public string SelectedImagePath
           get => _selectedImagePath;
```

```
set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _selectedImagePath, value);
}
private bool _OpenCategoriesPage;
public override bool OpenCategoriesPage
{
  get => _OpenCategoriesPage;
  protected set => this.RaiseAndSetIfChanged(ref _OpenCategoriesPage, value);
}
public override bool OpenMenuDishesPage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenPromotionPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenProfilePage
{
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenEmployeesPage
  get => true;
  protected set => throw new NotSupportedException();
}
public override bool OpenOrdersPage
```

```
{
           get => true;
           protected set => throw new NotSupportedException();
         }
         public ReactiveCommand<Unit, Unit> AddCategory { get; }
         public ReactiveCommand<Window, Unit> SelectImge { get; }
         public CategoriesPageViewModel()
           Categories = new
ObservableCollection < Category > (Helper.GetContext().Categories.ToList());
           AddCategory = ReactiveCommand.Create(AddCategoryImpl);
           SelectImge = ReactiveCommand.Create<Window>(SelectImgeImpl);
         }
         private async void SelectImgeImpl(Window obj)
           var topLevel = TopLevel.GetTopLevel(obj);
           var files = await topLevel.StorageProvider.OpenFilePickerAsync(new
FilePickerOpenOptions
           {
             Title = "Выберите изображение",
             AllowMultiple = false,
           });
           ImagePath = Convert.ToString(files[0].Path.LocalPath);
           DestImagePath = $"{AssetsUserPath}/{files[0].Name}";
           SelectedImagePath = ImagePath;
           ImageProgectPath = $"AssetsUser/{files[0].Name}";
         }
         private void AddCategoryImpl()
           var context = Helper.GetContext();
           // var categories = context.Categories.
               Where(x => _category.Select(c => c.SelectCategory == true))
```

```
var category = Helper.GetContext().Categories.FirstOrDefault(x=> x.Name ==
Name);
           if (category == null)
           {
             _newCategory.Name = Name;
             _newCategory.Photo = ImageProgectPath;
             try
             {
               File.Copy(ImagePath, DestImagePath, true);
               Helper.GetContext().Categories.Add( newCategory);
               Helper.GetContext().SaveChanges();
               MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Успех", "Категория
добавлена", ButtonEnum.Ok, Icon.Success).ShowAsync();
             }
             catch (Exception e)
               MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", $"{e}",
ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
             }
           }
           else
           {
             MessageBoxManager.GetMessageBoxStandard("Ошибка", "Неверно указаны
двиные", ButtonEnum.Ok, Icon.Error).ShowAsync();
           }
         }
        public void RemoveCategoryImpl(Category category)
           _categories.Remove(category);
           db.Categories.Remove(category);
           db.SaveChanges();
         }
      }
```

#### ПРИЛОЖЕНИЕ Б. Инструкция пользователя

При запуске информационной системы пользователя встречает главное окно, на котором можно: открыть «Окно заказов и акций», нажав кнопку «Заказы и акции», открыть «Окно авторизации», нажав «Авторизоваться», и открыть «Окно покупателя», нажав кнопку «Для покупателя»

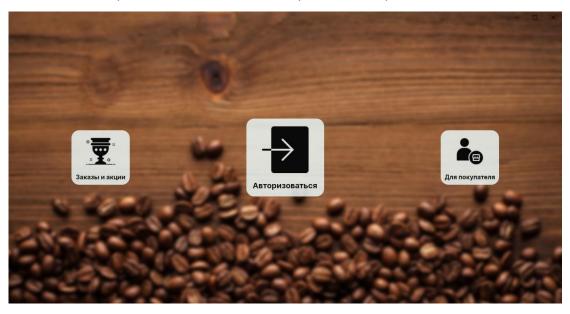


Рисунок Б.1 - Главное окно

При нажатие на кнопку «Заказы и акции», открывается отдельное окно «Окно заказов и акций» в котором можно только просматривать заказы со статусами: оплачен, принят и готовится, а так же просматривать акции.

Готовится	Bugara	Акции
2	70	
3	4	
5	56	
6	61	
7	62	
8		
9	Die 13	Кекс <b>40</b>
10		32
11		
12	THE RESERVE	A CONTRACTOR
13	TO THE REST	AND THE RESERVE
14		

Рисунок Б.2 - Окно заказов и акций

При нажатие на кнопку «Для покупателя», открывается окно «Окно продавца» в котором можно выбрать категорию, после чего вам будут выведены блюда соответствующие выбранной категории. После чего покупатель может указать количество одинаковых блюд, нажимая на кнопки «+» и «-», и по нажатию на это блюдо добавить его в корзину. При желании покупатель может удалить блюдо из корзины нажав на кнопку «×», а также полностью отчистить корзину по нажатию кнопки «Очистить корзину». После чего пользователь может оформить заказ, нажав кнопку «Оплатить»



Рисунок Б.3 - Окно покупателя

После оплаты пользователю будет выведен чек с указанием его купленных блюд, итоговой стоимостью и номером заказа.



Рисунок Б.4 - Окно чека

Вернёмся к главному окну. При нажатии кнопки «Авторизоваться» появляется «Окно авторизации» в котором необходимо ввести логин и пароль, после чего необходимо нажать кнопку «Вход». При желании можно вернуться назад, нажав одноимённую кнопку «Назад».



Рисунок Б.5 - Окно авторизации

В системе присутствуют роли: администратор и повар, поэтому в зависимости от роли вашей учётной записи дальнейший ход использования системы может пойти по двум сценариям.

Предположим, что вы авторизовались как повар и тогда для вас откроется «Окно повара». В нём присутствуют два столбца с заказами: оплаченными (левый столбец), содержимое которых вы можете посмотреть нажав на строку с конкретным заказом, и принять его в приготовление по нажатии на круглую кнопку, и с заказами которые вы приняли в приготовление за текущую смену (правый столбец), содержимое этих заказов вы также можете просматривать, а по нажатии на круглую кнопку заказ меняет статус с «Принят» на «Готово». После проделанных действий, по истечении 5 минут статус заказа будет автоматически изменён на «Выдано».

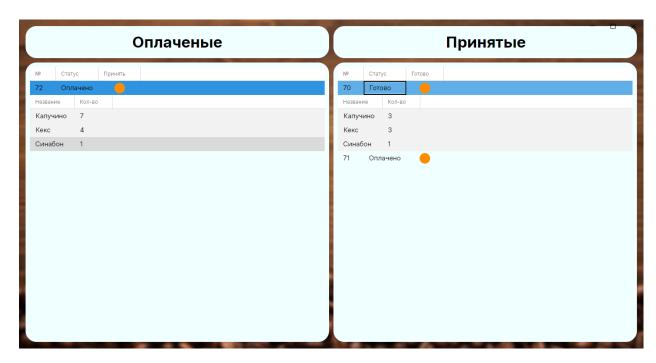


Рисунок Б.6 - Окно повара

На этом функционал для повара окончен поэтому перейдём к сценарию, в котором ваша учётная запись зарегистрирована как администратор. В этом случае вам откроется «Окно администратора», в котором предоставлено огромное количество возможностей. В левом меню вы можете выбрать с чем именно вы хотите провести операции: с блюдами, категориями, сотрудниками, акциями, заказами, просмотром своего профиля, выйти из профиля или может даже создать годовой отчёт по заказам в excel-таблицу.

Пройдёмся по порядку. При открытии этого окна вам сразу будет предоставлена страница с блюдами. В нём вы можете посмотреть какие блюда уже существуют и удалить их, а можете и добавить новое заполнив поля «Название», «Цена», выбрав категорию и указав путь до изображения блюда.

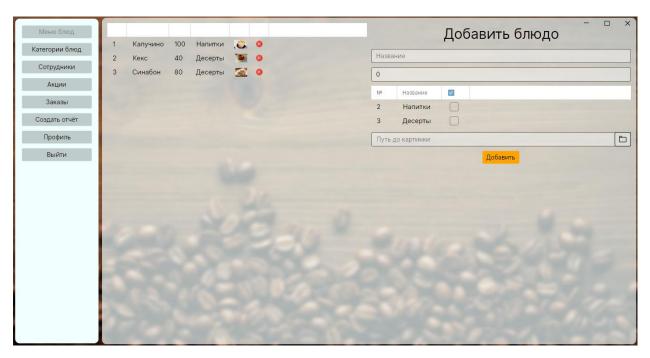


Рисунок Б.7 - Окно администратора, страница блюд

Далее, при нажатии кнопки «Категории блюд», вам откроется окно с категориями, где вы опять же можете посмотреть, удалить или добавить категорию, заполнив поля «Название» и указав путь до иллюстрации категории.

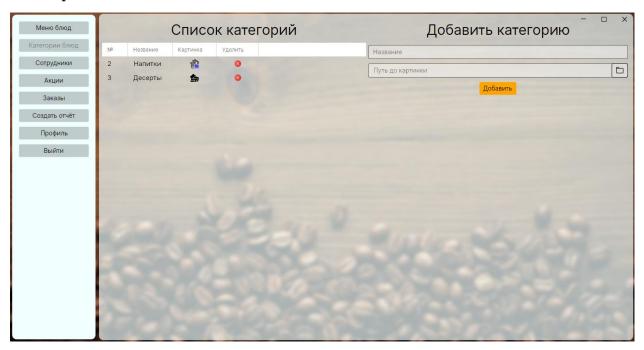


Рисунок Б.8 - Окно администратора, страница категорий

Так же вы можете в левом меню нажать на кнопку «Сотрудники» и проделать схожие операции, что и ранее: посмотреть, удалить или добавить сотрудника, заполнив поля «Логин», «Пароль», «Имя», «Фамилия»,

«Отчество» (не обязательно) и указав должность сотрудника «Администратор» или «Повар».

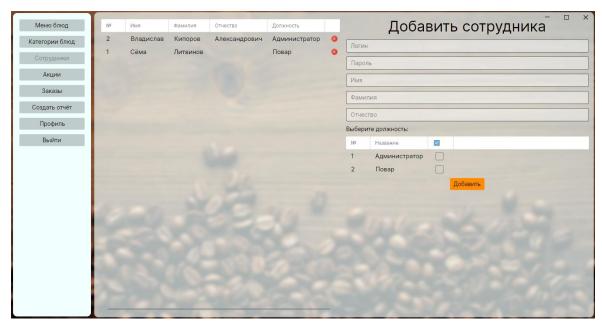


Рисунок Б.9 - Окно администратора, страница сотрудников

Если вы хотите привлечь или порадовать клиентов, то имеет смысл создать акцию на блюдо, нажав на кнопку «Акции». В этом случае вам откроется «Страница акций», где вы можете проделать знакомые вам действия: посмотреть, удалить или добавить акцию, выбрав блюда, указав процент скидки и дату, до которой акция будет активной. При достижении даты окончания акции её статус изменится на «Не активно» и перестанет показываться клиентам вашего заведения.

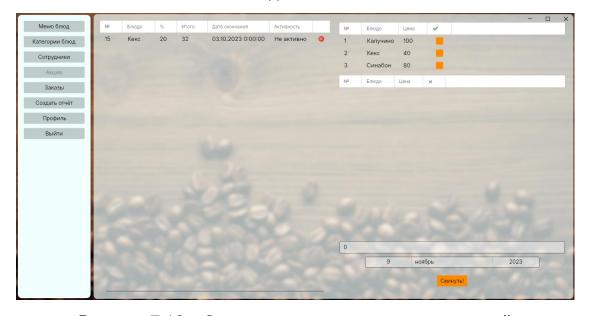


Рисунок Б.10 - Окно администратора, страница акций

Если вы решили посмотреть все свои заказы, то вы можете нажать на кнопку «Создать отчёт», после чего создастся excel-таблица с заказами, сортированными по месяцам (Рисунок Б.11), а можете нажать кнопку «Заказы», после чего откроется страница с заказами, в которой можно посмотреть заказы, их содержимое и «логи» созданные, когда повара брали заказы в приготовление (Рисунок Б.12).

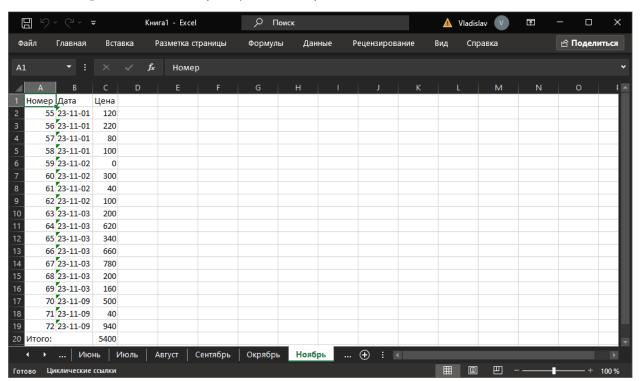


Рисунок Б.11 - Отчёт по заказам в excel-таблице

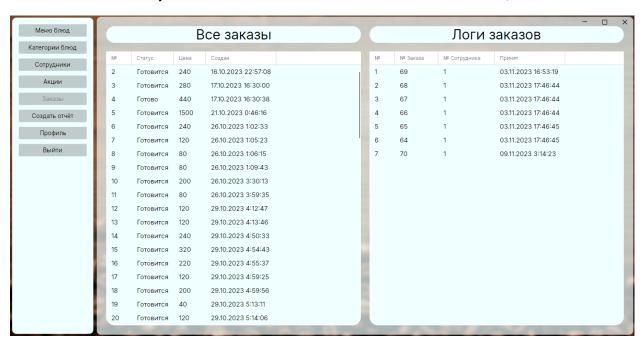


Рисунок Б.12 - Окно администратора, страница заказов

Предпоследней кнопкой «Профиль» открывается станица профиля, в котором вы можете посмотреть свои данные и сменить пароль, заполнив поля «Актуальный пароль», «Новый пароль», «Повторите новый пароль», и нажав кнопку «Сменить пароль».

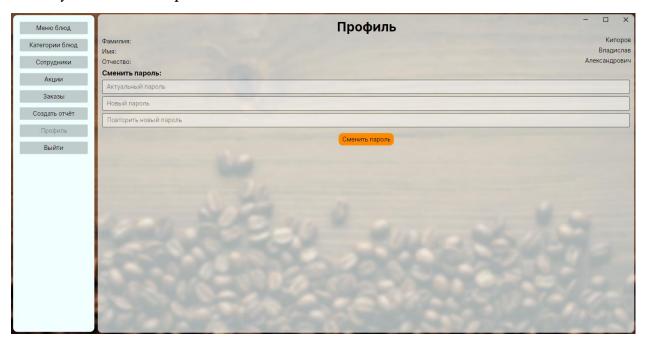


Рисунок Б.13 - Окно администратора, страница профиля

И по нажатию кнопки «Выйти» вы будете деаутентифицированы и вас вернёт на «Окно авторизации».

#### ПРИЛОЖЕНИЕ В. Тесты

Тестовый пример#	ΤΠ_П_В.1	
Приоритет тестирования	Высокий.	
Заголовок/название теста	Тестирование авторизации пользователя.	
	Проверка вводимых данных для авторизации. Условия:	
Краткое изложение теста	1 Логин и пароль должны быть заполнены.	
	2 Пользователь должен быть зарегистрирован.	
Этапы теста	1 Ввод необходимых данных.	
Statibl feeta	2 Проверка данных на валидность.	
	1 Логин: 1, Пароль: 1;	
	2 Логин: log, Пароль: password;	
Тестовые данные	3 Логин: «», Пароль: 1.	
	4 Логин: 1, Пароль: «»;	
	5 Логин: «», Пароль: «».	
	1 Пройден.	
	2 Не пройден.	
Ожидаемый результат	3 Не пройден.	
	4 Не пройден.	
	5 Не пройден.	
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.	
Статус	Зачёт.	
Предварительное условие	Открыто окно авторизации	
Постусловие	Открытие окна в зависимости от роли	
	пользователя.	
Примечание/комментарии	Протестированы следующие случаи:	
	1 Ввод логина и пароля зарегистрированного	

поль	зователя.
2	Ввод несуществующего логина.
3	Пустое поле для логина.
4	Пустое поля для пароля.
5	5. Пустые оба поля.

Тестовый пример#	ΤΠ_П_В.2	
Приоритет тестирования	Высокий	
Заголовок/название теста	Тест добавления пользователя.	
	Проверка вводимых данных для регистрации	
	Условия:	
V namezo a Ma Hoveou Ma ema	1 Логин, пароль, имя, фамилия и должность	
Краткое изложение теста	должны быть обязательно заполнены	
	2 Логины разных пользователей не должны	
	совпадать	
Этапы теста	1 Ввод необходимых данных	
	2 Проверка данных на валидность	
	1 Логин: log, пароль: pass, имя: Иван, фамилия:	
	Иванов, отчество: Иванович, должность:	
	Администратор.	
	2 Логин: «», пароль: pass, имя: Иван, фамилия:	
	Иванов, отчество: Иванович, должность: Повар.	
Тестовые данные	3 Логин: log, пароль: «», имя: Иван, фамилия:	
	Иванов, отчество: Иванович, должность:	
	Администратор.	
	4 Логин: log, пароль: pass, имя: «», фамилия:	
	Иванов, отчество: Иванович, должность:	
	Администратор.	

«», отчество: Иванович, должность: Администратор.  6 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: «», должность: Повар.  7 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: «».  8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.  8 Не пройден.		5 Логин: log, пароль: pass, имя: Иван, фамилия:
6 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: «», должность: Повар. 7 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: «». 8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «». 13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		«», отчество: Иванович, должность:
Иванов, отчество: «», должность: Повар. 7 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: «». 8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор. 12 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Администратор.
7 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: «».  8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		6 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия:
Иванов, отчество: Иванович, должность: «».  8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		Иванов, отчество: «», должность: Повар.
8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «». 13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		7 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия:
Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		Иванов, отчество: Иванович, должность: «».
Администратор.  9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		8 Логин: «», пароль: «», имя: Иван, фамилия:
9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «». 13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор. 1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Иванов, отчество: Иванович, должность:
Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Администратор.
Администратор.  10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		9 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия:
10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: Иванович, должность: Администратор. 11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «». 13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Иванов, отчество: Иванович, должность:
отчество: Иванович, должность: Администратор.  11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден.  2 Не пройден.  3 Не пройден.  4 Не пройден.  5 Не пройден.  6 Пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		Администратор.
11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: Администратор. 12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «». 13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		10 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «»,
отчество: «», должность: Администратор.  12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		отчество: Иванович, должность: Администратор.
12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «», отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		11 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «»,
отчество: «», должность: «».  13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		отчество: «», должность: Администратор.
13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия: Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		12 Логин: «», пароль: «», имя: «», фамилия: «»,
Иванов, отчество: Иванович, должность: Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		отчество: «», должность: «».
Администратор.  1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		13 Логин: 1, пароль: 1, имя: Иван, фамилия:
1 Пройден. 2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Иванов, отчество: Иванович, должность:
2 Не пройден. 3 Не пройден. 4 Не пройден. 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		Администратор.
3 Не пройден.  Ожидаемый результат  5 Не пройден.  6 Пройден.  7 Не пройден.		1 Пройден.
Ожидаемый результат		2 Не пройден.
Ожидаемый результат 5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.	Ожидаемый результат	3 Не пройден.
5 Не пройден. 6 Пройден. 7 Не пройден.		4 Не пройден.
7 Не пройден.		5 Не пройден.
P 111		6 Пройден.
8 Не пройден.		7 Не пройден.
		8 Не пройден.

	9 Не пройден.
	10 Не пройден.
	11 Не пройден.
	12 Не пройден.
	13 Не пройден.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
	Открыто окно администратора на странице
Предварительное условие	«Сотрудники»
Постусловие	Добавление нового пользователя.
	Протестированы следующие случаи:
	1 Все поля заполнены верно.
	2 Заполнены все поля кроме логина.
	3 Заполнены все поля кроме пароля.
	4 Заполнены все поля кроме имени.
	5 Заполнены все поля кроме фамилии.
	6 Заполнены все поля кроме отчества.
	7 Заполнены все поля кроме должности.
Примечание/комментарии	8 Заполнены все поля кроме логина и пароля.
	9 Заполнены все поля кроме логина, пароля и
	имени.
	10 Заполнены все поля кроме логина, пароля,
	имени и фамилии.
	11 Заполнена только должность.
	12 Все поля пусты.
	13 Все поля заполнены, но пользователь с таким
	логином уже зарегистрирован.

Тестовый пример#	ТП_П_В.3	
Приоритет тестирования	Высокий	
Заголовок/название теста	Тест добавления блюда.	
Краткое изложение теста	Проверка вводимых данных для добавления блюда	
	Условия:  1 Название, цена, путь до изображения и категория должны быть заполнены  2 Названия разных блюд не должны повторяться	
	1 Ввод необходимых данных	
Этапы теста	2 Проверка данных на валидность	
Тестовые данные	1 Название «Чай», цена «40», путь до изображения «Е:\IMG_0002.png», категория «Напитки». 2 Название «Чай», цена «40», путь до изображения «Е:\IMG_0002.png», категория «». 3 Название «Чай», цена «40», путь до изображения «», категория «Напитки». 4 Название «Чай», цена «», путь до изображения «Е:\IMG_0002.png», категория «Напитки». 5 Название «», цена «40», путь до изображения «Е:\IMG_0002.png», категория «Напитки». 6 Название «Чай», цена «40», путь до изображения «Е:\IMG_0002.png», категория «Напитки».	
Ожидаемый результат	<ol> <li>Пройден.</li> <li>Не пройден.</li> <li>Не пройден.</li> </ol>	

	4 Не пройден.
	5 Не пройден.
	6 Не пройден.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыто окно администратора на странице «Меню блюд»
Постусловие	Добавление блюда
Примечание/комментарии	Протестированы следующие случаи:  1 Все поля заполнены верно.  2 Заполнены все поля кроме категории.  3 Заполнены все поля кроме пути до изображения.  4 Заполнены все поля кроме цены.  5 Заполнены все поля кроме Названия.  6 6. Заполнены все поля, но присутствует блюдо с таким же названием.

Тестовый пример#	ТП_П_В.3	
Приоритет тестирования	Высокий	
Заголовок/название теста	Тест добавления категории.	
Краткое изложение теста	Проверка вводимых данных для добавления Условия:  1 Название и путь до изображения должны быть заполнены  2 Названия разных категорий не должны повторяться	
Этапы теста	1 Ввод необходимых данных	

	2 Проверка данных на валидность	
	<ol> <li>Название «Соусы», путь до изображения</li> <li>«E:∖IMG_2090.png»</li> <li>Название «Соусы», путь до изображения «»</li> </ol>	
Тестовые данные	3 Название «», путь до изображения «Е:\IMG_2090.png»	
	4 Название «Соусы», путь до изображения «E:\IMG_2090.png»	
Ожидаемый результат	<ol> <li>Пройден.</li> <li>Не пройден.</li> <li>Не пройден.</li> <li>Не пройден.</li> </ol>	
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.	
Статус	Зачёт.	
Предварительное условие	Открыто окно администратора на странице «Категории»	
Постусловие	Добавление категории	
Примечание/комментарии	Протестированы следующие случаи:  1 Все поля заполнены верно.  2 Заполнены все поля кроме пути до изображения.  3 Заполнены все поля кроме названия.  4 Заполнены все поля, но присутствует блюдо с таким же названием.	

Тестовый пример#	ΤΠ_П_В.5
Приоритет тестирования	Высокий
Заголовок/название теста	Тест добавления акции.

	Проверка вводимых данных для акции	
.,	Условия:	
	3 Название и путь до изображения должны	
Краткое изложение теста	быть заполнены	
	4 Названия разных категорий не должны	
	повторяться	
Этапы теста	3 Ввод необходимых данных	
Statibl feeta	4 Проверка данных на валидность	
	5 Название «Соусы», путь до изображения	
	«E:\IMG_2090.png»	
	6 Название «Соусы», путь до изображения «»	
Тестовые данные	7 Название «», путь до изображения	
	«E:\IMG_2090.png»	
	8 Название «Соусы», путь до изображения	
	«E:\IMG_2090.png»	
	5 Пройден.	
Ожидаемый результат	6 Не пройден.	
Chargaenishi pecynistai	7 Не пройден.	
	8 Не пройден.	
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.	
Статус	Зачёт.	
Предварительное условие	Открыто окно администратора на странице	
F 1/1 NF	«Категории»	
Постусловие	Добавление категории	
Примечание/комментарии	Протестированы следующие случаи:	
	5 Все поля заполнены верно.	
	6 Заполнены все поля кроме пути до	
	изображения.	
	7 Заполнены все поля кроме названия.	

8 Заполнены все поля, но присутствует блюдо
с таким же названием.

Тестовый пример#	ТП_П_В.6
Приоритет тестирования	Низкий
Заголовок/название теста	Изменение пароля.
	Проверка вводимых данных для смены пароля.
	Условия:
	1. Новый пароль не должен совпадать текущим.
Краткое изложение теста	2. Все поля должны быть заполнены.
краткое изложение теста	3. Поля «новый пароль» и «повторите пароль»
	должны совпадать.
	4. Поле «текущий пароль» должно совпадать с
	паролем авторизованного пользователя.
	1. Открытие окна администратора на странице
Этапы теста	«Профиль»
	2. Ввод необходимых данных.
	1. Текущий пароль: 1, новый пароль: 12,
	повторите пароль: 12.
	2. Текущий пароль: 1, новый пароль: 1, повторите
	пароль: 1.
Тестовые данные	3. Текущий пароль: «», новый пароль: 1,
	повторите пароль: 1.
	4. Текущий пароль: 12, новый пароль: 1,
	повторите пароль: 1.
	5. Текущий пароль: 1, новый пароль: «»,
	повторите пароль: 12.
	6. Текущий пароль: 1, новый пароль: 12,

	повторите пароль: «».
	7. Текущий пароль: «», новый пароль: «»,
	повторите пароль: «».
	1. Пройден.
	2. Пройден.
	3. Не пройден.
Ожидаемый результат	4. Не пройден.
	5. Не пройден.
	6. Не пройден.
	7. Не пройден.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыто окно смены пароля «Смена пароля».
Постусловие	Изменение пароля пользователя.
	Протестированы следующие случаи:
	1. Заполнение всех полей, текущий пароль и поле
	«текущий пароль» совпадают, текущий пароль и
	поле «новый пароль» не совпадают, поле «новый
	пароль» и поле «повторите пароль» совпадают.
	2. Заполнение всех полей, текущий пароль и поле
	«текущий пароль» совпадают, текущий пароль и
Посельного беспечения	поле «новый пароль» совпадают, поле «новый
Примечание/комментарии	пароль» и поле «повторите пароль» совпадают.
	3. Заполнение полей только «новый пароль» и
	«повторите пароль», поле «новый пароль» и поле
	«повторите пароль» совпадают.
	4. Заполнение всех полей, текущий пароль и поле
	«текущий пароль» не совпадают, текущий пароль
	и поле «новый пароль» не совпадают, поле
	«новый пароль» и поле «повторите пароль»

	совпадают.
	5. Заполнение полей только «текущий пароль»
	«повторите пароль», текущий пароль и поле
	«текущий пароль» совпадают.
	6. Заполнение полей только «текущий пароль» и
	«новый пароль», текущий пароль и поле
	«текущий пароль» совпадают, текущий пароль и
	поле «новый пароль» не совпадают.
	7. Все поля пустые.
1	

Тестовый пример#	ТП_П_В.7
Приоритет тестирования	Высокий
Заголовок/название теста	Создание заказа
	Проверка вводимых данных для создания заказа
Краткое изложение теста	Условия:
	1. Должно быть открыто окно покупателя.
	1. Изменить количество блюд, если требуется.
Этапы теста	2. Нажать на блюдо, для добавления в корзину
	3. Нажать кнопку «Оплатить».
	1. Номер блюда: 1, название: пончик, цена: 50,
Тестовые данные	количество: 1, категория «Десерты».
тестовые данные	2. Номер блюда: 4, название: чай, цена: 40,
	количество: 20, категория «Напитки»
Ожидаемый результат	1. Пройден.
	2. Пройден.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта страница покупателя.

Постусловие	Открытие окна чека
	Протестированы следующие случаи:
	1. Выбранное блюдо с параметром количества «1»
Примечание/комментарии	добавлено.
	2. Выбранное блюдо с параметром количества «20»
	добавлено.

## Тестовый пример В.8

Тестовый пример#	ТП_П_В.8
Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название теста	Создание отчётов.
Краткое изложение теста	Для создания отчёта авторизуемся как администратор и нажимаем кнопку создать отчёт, после чего должен создаться excel файл.
Этапы теста	<ol> <li>Авторизуемся как администратор.</li> <li>Нажать кнопку «Создать отчёт».</li> </ol>
Тестовые данные	Данные для авторизации:
Ожидаемый результат	Пройден.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта главная страница администратора.
Постусловие	Создание excel таблицы.
Примечание/комментарии	После создания файла необходимо сохранить его.

Тестовый пример#	ΤΠ_П_В.9

Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название теста	Тестирование удаления пользователя.
Краткое изложение теста	Проверка удаления пользователей. Для этого необходимо в окне администратора на странице «Сотрудники», в поле «Сотрудники» нажать на «крестик» напротив удаляемого сотрудника.
Этапы теста	<ol> <li>Авторизация в роли администратора</li> <li>Нажатие на «крестик» напротив удаляемого сотрудника.</li> </ol>
Тестовые данные	<ul> <li>Удаляем сотрудника с данными</li> <li>№: 5.</li> <li>Имя: Test.</li> <li>Фамилия: Delete.</li> <li>Отчество: employee.</li> </ul>
Ожидаемый результат	Данный пользователь будет удалён.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта страница администратора.
Постусловие	Пользователь удалён.
Примечание/комментарии	Нет.

Тестовый пример#	ТП_П_В.10
Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название теста	Тестирование удаления блюда.
Краткое изложение теста	Проверка удаления блюда. Для этого необходимо в окне администратора на странице «Меню блюд», в поле «Блюда» нажать на «крестик» напротив удаляемого блюда.

	1. Авторизация в роли администратора
Этапы теста	2. Нажатие на «крестик» напротив удаляемого
	блюда.
	Удаляем сотрудника с данными
Тестовые данные	• №: 2.
	• Название: Синабон.
Ожидаемый результат	Выбранное блюдо будет удалено.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта страница администратора на странице
	«Меню блюд».
Постусловие	Блюдо удалено.
Примечание/комментарии	Нет.

Тестовый пример#	ТП_П_В.11
Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название теста	Тестирование удаления категории.
	Проверка удаления категории. Для этого
Кратиоо изполонио тоста	необходимо в окне администратора на странице
Краткое изложение теста	«Категории», в поле «Категории» нажать на
	«крестик» напротив удаляемой категории.
Этапы теста	1. Авторизация в роли администратора
	2. Нажатие на «крестик» напротив удаляемой
	категории.
Тестовые данные	Удаляем категорию с данными
	• №: 4.
	• Название: Выпечка.
Ожидаемый результат	Данная категория будет удалена.

Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта страница администратора на странице
	«Категории».
Постусловие	Категория удалена.
Примечание/комментарии	Нет.

Тестовый пример#	ТП_П_В.12
Приоритет тестирования	Средний
Заголовок/название теста	Тестирование удаления акции.
Краткое изложение теста	Проверка удаления акций. Для этого необходимо в окне администратора на странице «Акции», в поле «Акции» нажать на «крестик» напротив удаляемой акции.
Этапы теста	<ol> <li>Авторизация в роли администратора</li> <li>Нажатие на «крестик» напротив удаляемой акции.</li> </ol>
Тестовые данные	Удаляем акцию с данными
Ожидаемый результат	Данная акция будет удалена.
Фактический результат	Совпадает с ожидаемым.
Статус	Зачёт.
Предварительное условие	Открыта страница администратора на странице «Акции».
Постусловие	Акция удалена.