## Введение

Программный продукт "Kitchen Boss" предназначен для автоматизации бизнес-процессов ресторана. Приложение позволяет управлять клиентами, блюдами, сотрудниками, заказами и столами, а также обеспечивает контроль над пользователями системы. Объектом применения является ресторан или кафе, где требуется эффективное управление заказами и персоналом.

## 1 Основания для разработки

Разработка ведётся на основании задания к курсовому проекту по профессиональному модулю ПМ.01 «Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем» МДК 01.01 «Разработка программных модулей».

## 2 Назначение разработки

Функциональное назначение:

- Управление клиентами, блюдами, сотрудниками, заказами и столами.

- Контроль статусов заказов.

- Разграничение прав доступа для сотрудников.

Эксплуатационное назначение:

- Повышение эффективности работы ресторана за счёт автоматизации процессов.

- Уменьшение количества ошибок при оформлении заказов.

### 

## 3 Требования к программе

### 3.1 Требования к функциональным характеристикам

Данный программный продукт должен удовлетворять следующим функциональным требованиям:

* Авторизацию пользователей с разграничением прав (Менеджер, Официант, Шеф-повар);
* Просмотр и редактирование данных о клиентах, блюдах, сотрудниках, заказах и столах;
* Управление категориями блюд и ингредиентами;
* Контроль статусов заказов (Принят, Готовится, Готов, Подается, Закрыт, Отменен);
* Автоматический расчёт суммы заказа.

Входные данные:

* Данные о клиентах, блюдах, сотрудниках, заказах и столах;
* Учётные данные пользователей.

Выходные данные:

* Отчёты о заказах, клиентах и сотрудниках;
* Общая сумма заказов.

### 3.2 Требования к надёжности

Обязательные требования:

* Обеспечение устойчивой работы приложения при корректных входных данных;
* Контроль целостности данных в БД.

### 3.3 Требования к информационной и программной совместимости

* Наличие СУБД: MS SQL Server 18;
* Наличие .NET Framework 4.7.2.

## 4 Требования к программной документации

В процессе проектирования должны быть разработаны следующие документы:

* Пояснительная записка (с необходимыми приложениями).

## 5 Перечень графических материалов

Для данной разработки следует подготовить следующие графические материалы:

* блок-схема работы приложения;
* структуру программы;
* функциональную схему программы;
* диаграмма деятельности;
* диаграмма вариантов использования;
* диаграмма переходов состояний;
* диаграмма классов;
* диаграмму базы данных.