

Техническое Задание

1. Общие требования

1.1 Наименование проекта: “Кафе «чай не кофе”

1.2 Заказчик: ГАПОУ УКСИВТ.

1.3 Исполнитель: Бурмистров В.А. Казыханов Д.М.

1.4 Дата составления: 14.09.2025

2. Введение

2.1. Назначение проекта: Разработка информационной системы для автоматизации процессов заказов клиентов. Цель системы, упростить работу сотрудникам и улучшить пропускную способность кафе.

2.2. Описание предметной области: Система предназначена для трёх групп пользователей: клиентов и сотрудников (Бариста, Менеджер). Система оперирует такими сущностями как: Клиенты, сотрудники, заказы, список заказа и предметы меню.

3. Функциональные требования

3.1. Требования к роли «Клиент»

3.1.1. Просмотр списка меню.

3.1.2. Возможность авторизоваться в системе по номеру телефона.

3.1.3. Возможность добавления предметов в корзину заказа и возможности оплатить полученный список.

3.2. Требования к роли «Бариста»

3.2.1. Возможность регистрировать клиента в систему по номеру телефона и ФИО.

3.2.2. Возможность получения баллов клиента по номеру телефона.

3.3. Требования к роли «Менеджер»

3.2.1. Возможность добавления новых предметов в меню.

3.2.2. Возможность регистрировать новых работников в систему.

4. Требования к бизнес-логике.

4.1. Сущности и атрибуты: Система должна хранить данные в соответствии с описанными сущностями и их параметрами (Тур, Тип тура, Клиент, Бронирование и т.д.).

4.2. Бизнес-правила: Система должна строго соблюдать описанные ограничения:

- Для оплаты заказа, в корзине должен находиться хотя-бы один предмет.
- У клиента должен быть указан номер и ФИО.

5. Нефункциональные требования

5.1 Безопасность:

- телефон и код для верификации клиента;
- доступ к данным должен быть ограничен в зависимости от роли пользователя;

5.2 Удобство использования:

- простой интерфейс;
- информативные уведомления.

5.3 Производительность:

- приложение должно иметь быстрый доступ к данным.

6. Требования к реализации:

6.1 Язык программирования: C#, Vue.

6.2 Среда разработки: Microsoft Visual Studio 2022 Community, Visual Studio Code.

6.3 СУБД: MySQL.

6.4 Среда для визуального проектирования баз данных: MySQL Workbench 8.0.32

7. Требования к документации

7.1 Техническое задание на разработку программного модуля.

7.2 Руководство системному программисту.

7.3 Руководство пользователя.