# **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

**Разработка приложения для автоматизации работы организации ресторана быстрого питания.**

Прототипом данной системы можно считать ресторан быстрого питания Макдоналдс, имеющий функциональную часть работы данного приложения.

**Требования к функциональным характеристикам следующие:**

1. В системе необходимо предусмотреть два режима работы – администратор и пользователь(клиент ресторана).
2. Пользователь должен иметь возможность пройти регистрацию. Логином пользователя будем считать его номер телефона. Защита личного кабинета осуществляется с помощью пароля. Также в системе необходимо хранить ФИО пользователя и email.
3. Только авторизованные пользователи могут совершить заказ.
4. Авторизация производится по номеру телефона и паролю. При неправильно введенных данных система должна вывести сообщение об ошибке.
5. После успешной авторизации пользователь попадает в меню формирования заказа. В данном меню представлены категории блюд и согласно каждой категории на экране появляется список продукции.
6. При наведении мышью на продукт появляется форма с подробным описанием (фото, калорийность, стоимость, состав, объём). На данной форме должна присутствовать возможность добавления блюда к заказу(в необходимом количестве) или закрытия формы.
7. После завершения формирования заказа предусмотреть возможность перехода к оплате (форма корзины). В данной форме предусмотреть возможность удаления блюда, смены количества и отменить весь заказ. Выбор упаковки заказа (в зале/с собой). При нажатии кнопки «оплата» заказ получает уникальный номер и поступает на выполнение.
8. После авторизации предусмотреть возможность входа в личный кабинет и редактирования данных в нем(телефон, ФИО, email, Смена пароля)
9. При авторизации система сама определяет тип авторизованного пользователя. Если авторизовался администратор он попадает на форму работы с заказами/пользователями/категориями и блюдами.
10. Администратор должен иметь возможность осуществлять поиск, добавление, редактирование и удаление заказов/пользователей/категорий и блюд.
11. У администратора предусмотреть форму «Статистика». Статистику формируем по заказам конкретного пользователя и средний чек за месяц, общий доход за период.

**Требования к информационному обеспечению следующие:**

К приложению должна быть предоставлена документация, содержащая техническое описание продукта и руководство пользователя.

**Требования к лингвистическому обеспечению следующие:**

Приложение должно иметь интерфейс и документацию на русском языке.

**Требования к программному обеспечению следующие:**

Разработка программного продукта предусматривается под OS Windows не ниже версии 7.

**Требования к техническому обеспечению следующие:**

Для работы приложения требуется MS SQL Server. Также, необходимо не менее 2Гб оперативной памяти и 100Мб свободного места на жестком диске.