

Московский политехнический университет  
Факультет информационных технологий

Отчет по лабораторной работе №4  
По курсу «Программная инженерия»

«Объектно-ориентированный подход к моделированию  
бизнес-процессов. Модель классов и модель прецедентов»

Выполнил студент группы 181-321  
Кошкин Павел

Москва, 2020

## **1. Определение структуры программы и состав функциональных задач.**

Перечень функциональных требований к программной реализации информационной системе для парикмахерской:

1. Требование к задаче «Авторизация клиента». Существует форма входа, данные из которой сравниваются с данными клиента в базе данных. При несовпадении логина или пароля пользователю выводится соответствующее сообщение. При вводе корректных данных, пользователь переходит в состояние «авторизирован» и может просматривать список своих заказов и личную информацию.
2. Требование к задаче «Регистрация клиента». При отсутствии у пользователя аккаунта, он может создать его. Необходимые данные: имя, телефон, email.
3. Требование к задаче «Авторизация курьера». Существует форма входа, данные из которой сравниваются с данными курьера в базе данных. При несовпадении логина или пароля пользователю выводится соответствующее сообщение. При вводе корректных данных, пользователь переходит в состояние «авторизирован» и может просматривать список доступных заказов и личную информацию.
4. Требование к задаче «Авторизация администратора ресторана». Существует форма входа, данные из которой сравниваются с данными ресторана в базе данных. При несовпадении логина или пароля пользователю выводится соответствующее сообщение. При вводе корректных данных, пользователь переходит в состояние «авторизирован» и может просматривать информацию о ресторане, список заказов из данного ресторана.
5. Требование к задаче «Просмотр списка ресторанов». Любой пользователь может просмотреть список ресторанов, выбрать любой из них, просмотреть меню и подробную информацию
6. Требование к задаче «Просмотр списка блюд». Любой пользователь может просмотреть блюд ресторана, выбрать любой из них, просмотреть подробную информацию. Должна быть возможность добавления любого блюда в корзину.
7. Требование к задаче «Добавление в корзину». Авторизованный клиент может добавить блюдо в корзину и затем подтвердить заказ или удалить. В корзине считается общая сумма заказа

8. Требование к задаче «Оформление заказа». Авторизированный клиент оформляя заказ вводит данные о адресе доставки.
9. Требование к задаче «Выбор заказа курьером». Авторизированный курьер видит список доступных заказов, может посмотреть доступную информацию и принять заказ.
10. Требование к задаче «Изменение статуса заказа». Авторизированный курьер поле принятия заказа может изменять его статус на «принят», «отменен», «завершен».
11. Требование к задаче «Изменение меню ресторана». Авторизированный администратор ресторана может изменять информацию о заведении, доступное меню и цены.

## 2. Разработка модели классов и модели прецедентов для графического описания функциональных требований к программе.

Для разработки моделей был использован сервис draw.io ( <https://app.diagrams.net> )

Рисунок 1. Модель классов (ERD диаграмма)



Рисунок 2. Модель прецедентов

