

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
Карпов Вадим

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 «авторизован» 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 «авторизован» и может просматривать список доступных заказов и личную информацию.
4. Требование к задаче «Авторизация администратора отделения». Существует форма входа, данные из которой сравниваются с данными отделения в базе данных. При несовпадении логина или пароля пользователю выводится соответствующее сообщение. При вводе корректных данных, пользователь переходит в состояние «авторизован» и может просматривать информацию об отделении, список заказов из данного ресторана.
5. Требование к задаче «Просмотр списка блюд». Любой пользователь может просмотреть список блюд, выбрать любое из них, просмотреть подробную информацию. Должна быть возможность добавления любого блюда в корзину.
6. 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
7. Требование к задаче «Оформление заказа». Авторизованный клиент оформляя заказ вводит данные о адресе доставки.

8. Требование к задаче «Выбор заказа курьером». Авторизированный курьер видит список доступных заказов, может посмотреть доступную информацию и принять заказ.
9. Требование к задаче «Изменение статуса заказа». Авторизированный курьер после принятия заказа может изменять его статус на «принят», «отменен», «завершен».
10. Требование к задаче «Изменение меню отделения». Авторизированный администратор отделения может изменять информацию об отделении, доступное меню, акции 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)

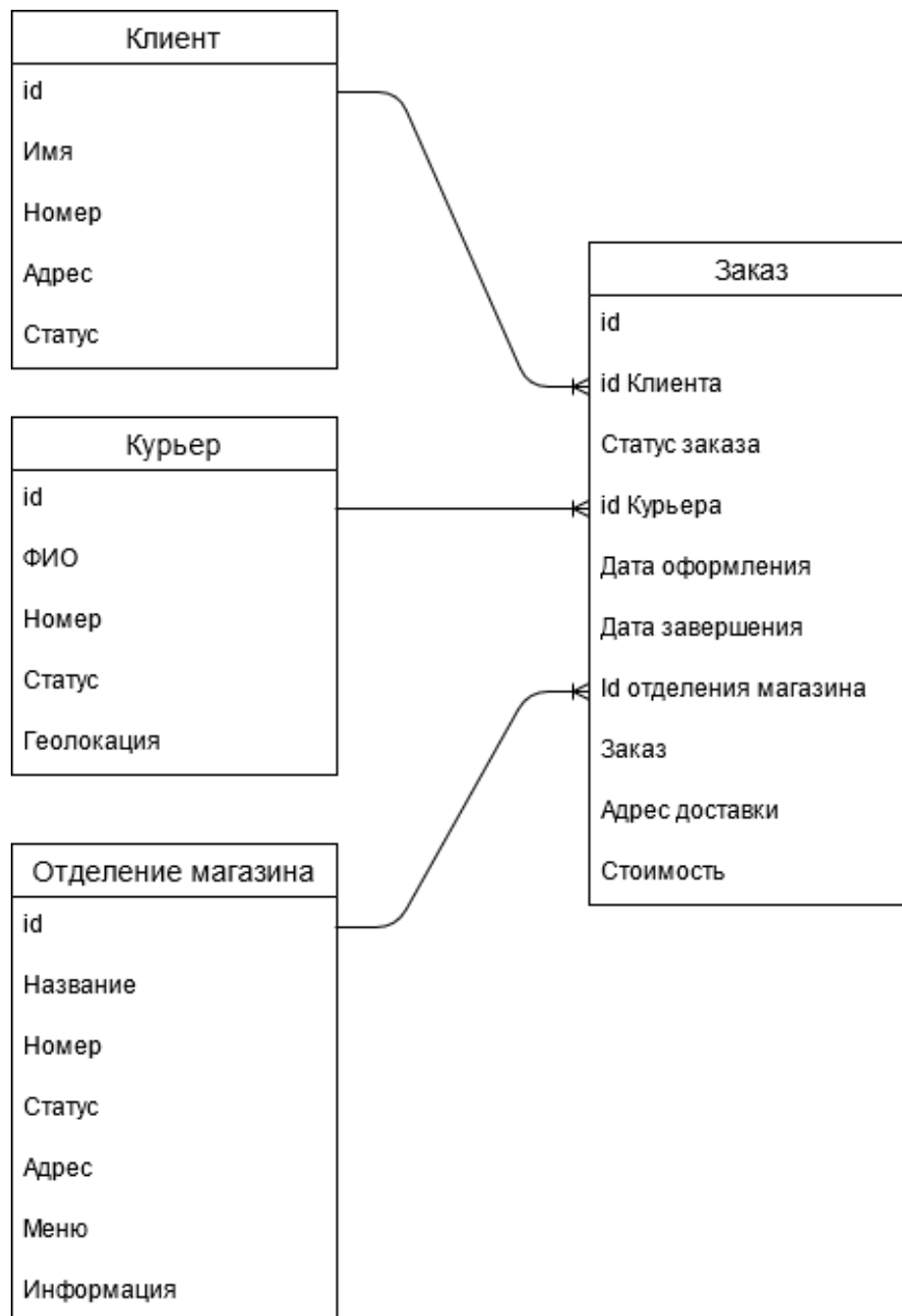


Рисунок 2. Модель прецедентов

