МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «МОСКОВСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

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

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

Выполнила студентка группы 181-321 Луткова Дарья

Определение и состав функциональных задач

- 1. Требования к задаче «Авторизация пользователя»
 - Пользователь вводит данные своей учетной записи (логин, пароль), которые проверяются на валидность через привязанную к приложению базу данных. При некорректно введённых данных, пользователь видит ошибку и просьбу попробовать ещё раз. Если данные введены верно, происходит редирект пользователя на его личную страницу в соответствии с его ролью (клиент, курьер, администратор ресторана).
- 2. Требования к задаче «Просмотр созданных заказов»
 Пользователь, авторизированный как «клиент» может просмотреть уже созданные им заказы. Все заказы привязываются к клиенту, который их совершил, через базу данных. Таким образом, можно быть уверенными, что пользователь увидит только те заказы, которые были совершены через его аккаунт.
- 3. Требования к задаче «Создание заказа» Авторизированный пользователь, с ролью «клиент» имеет доступ к функционалу совершения заказа. Для этого, ему необходимо добавить товары в корзину и перейти к созданию заказа. После этого, в заказ автоматически вставится вся необходимая информация из профиля клиента (ФИО, адрес, телефон). После чего заказ попадет в базу
- 4. Требования к задаче «Просмотр данных о курьере и сроках»
 После того, как курьер примет заказ и будет привязан к нему в базе данных, клиент сможет увидеть информацию о сроках выполнения заказа и данные курьера (имя, телефон).

данных с заказами, имея привязки к определенному клиенту и ресторану.

- 5. Требования к задаче «Отмена заказа»
 В том случае, если заказ ещё не был завершен, пользователю предоставлена активная кнопка «отменить заказ». По клику на неё, заказ меняет состояние на «отменен» и теряет свою актуальность. Курьер получает оповещение об отмене заказа и отвязывается от него в базе данных.
- 6. Требования к задаче «Прикрепление курьера к заказу»
 Пользователь, авторизованный как «курьер», имеет доступ к таблице актуальных (т.е. ещё никем не принятых) заказов. Он может выбрать понравившийся и отправиться на его выполнение. По принятию заказа, он меняет состояние на «принят», а также в базе данных к нему привязывается выбравший его курьер.
- 7. Требования к задаче «Просмотр выполненных заказов»
 Пользователь с ролью «курьер» имеет возможность просматривать выполненные им заказы. Для этого, из БД берутся заказы, в которых под «курьером» значится идентификатор данного курьера и, следовательно, показываются только его заказы.
- 8. Требования к задаче «Просмотр информации о заказчике»
 После выбора заказа для выполнения, курьер имеет возможность просмотреть информацию о заказчике, т.е. его адрес, телефон и имя.
- 9. Требования к задаче «Завершение заказа»
 Функция завершения заказа доступна пользователям с учетной записью «курьер». По нажатию на кнопку завершения заказа, он переходит в состояние «завершен».
- 10. Требования к задаче «Добавление/удаление блюда»
 Пользователи, авторизованные под учетной записью администратора ресторана, имеют возможность изменять ассортимент меню заведения. При этом, из БД удаляются/добавляются блюда, привязанные к данному ресторану.

11. Требования к задаче «Просмотр заказов на ресторан»

Пользователь «Администратор ресторана» имеет возможность просматривать заказы, оформленные на его/её заведение. При этом, из БД выводятся только те заказы, которые привязаны к идентификатору заведения.

Модели

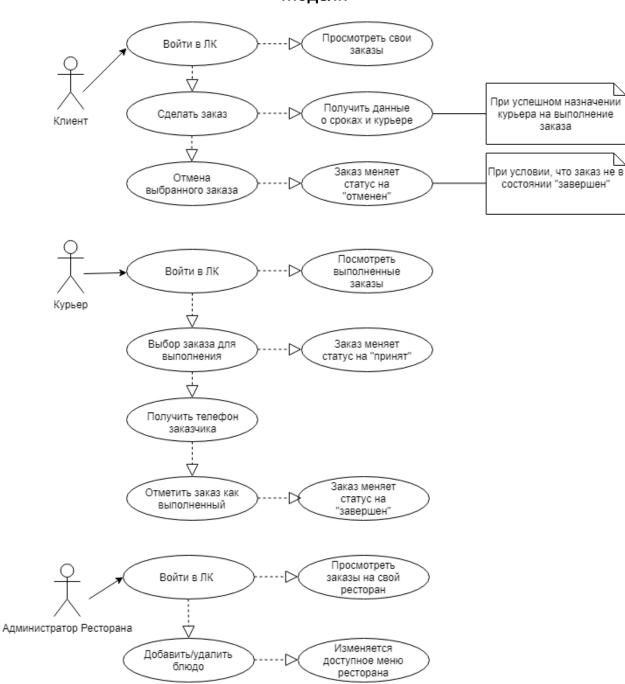


Рисунок 1 Диаграмма прецедентов (UML)



Рисунок 2 ERD Диаграмма