Описание системы

В данном задании мы спроектируем мобильное приложение для заказа еды и её последующей доставкой по месту назначения. Пользователи смогут рассматривать меню доступных ресторанов, создавать онлайн-заказ, оплачивать его через приложение, отслеживать статус и оставлять оценки и отзывы после получения заказа. Клиенту доступны заведения, которые сотрудничают с нашим приложением. Из-за функции «доставка» покупателю не нужно никуда ехать, а лишь ждать заказ у себя дома. Возможность отслеживать заказ позволяет клиенту понимать стадию приготовления и примерное время получения.

Мы построим 5 диаграмм:

* Диаграмма вариантов использования.
  + Варианты использования - сценарии использования приложения (обзор доступных ресторанов/кафе и их меню, сбор заказа, оплата заказа, отслеживание статуса, добавление оценки и отзыва).
  + Акторы – “действующие лица” или роли в системе (продавцы, доставщики, клиенты).
* Диаграмма последовательности для процесса заказа еды через приложение.
  + Описание сложного взаимодействия объектов. Последовательности действий при онлайн-заказе: выбор ресторана и его меню, создание заказа и его оплата, отправка запроса на обработку, подтверждение и приготовление заказа заведением, передача курьеру и доставка пользователю. По выбору клиента – оставить отзыв.
* Диаграмма состояний для заказа.
  + Описание сложного поведения объекта. У заказа могут быть разные состояния в зависимости от действий пользователей: новый заказ принят, оплачен ли, подтверждение, приготовление заказа, передача в доставку, доставлено.
* Диаграмма деятельности для описания процесса обработки заказа системой.
  + Система обрабатывает заказ по специальному алгоритму: приложение открыто, пользователь зарегистрирован, выбор ресторана/меню, получение запроса на заказ, оплата, подтверждение, отправка запроса в ресторан.
* Диаграмма классов для системы.
  + Имеет различные модули: модуль клиента, модуль ресторана, модуль меню, модуль курьера, модуль заказа, модуль оплаты, модуль статуса заказа, модуль отзыва.