Описание предметной области «Кулинария».

Пусть требуется разработать ИС для учёта оформленных и полученных клиентами заказов. Система должна предусматривать возможность выборки блюд пользователями, поэтому необходимо создание каталога блюд. С целью упрощённого поиска выпечки, система также должна предусматривать разделение блюд по категориям. Под «категорией» понимается список блюд, объединенных по общим свойствам, например, каждый вид выпечки относится к отдельной категории. Для осуществления заказа, клиенту необходимо зарегистрироваться на сайте. После этого клиенту предоставится возможность поместить желаемые блюда в корзину и оформить заказ, уточнив адрес и произведя оплату. Перед оформлением заказа клиент может ознакомиться с составом блюда и наличием в них специальных ингредиентов. После оформления заказ приобретает статус, которой будет управлять система. Пользователю также будет предоставлена возможность просмотра статуса заказа, в который входит "код заказа" - уникальный идентификатор каждого заказа. Предполагается, что статус заказа существует не более чем 24 часа и поэтому ему устанавливается одна дата. Заказ готовится в день его оформления работниками системы, то есть кулинарами. Доставка осуществляется курьером. Кулинары и курьеры также должны зарегистрироваться на сайте и указать рабочие телефон и почту, чтобы была возможность связи с ними. После получения клиентом заказа или его отмены, информация о статусе заказа записывается в систему, где ведётся учёт всех заказов. Изменение статуса заказа осуществляется работниками системы, сама система автоматизирует лишь процесс учета заказов в момент их оформления и получения клиентом.

С данной ИС должны работать следующие группы пользователей:

* клиент;
* курьер;
* кулинар.

Клиент должен иметь возможность решать следующие задачи:

* просматривать системный каталог в целом и отдельно каждую категорию;
* помещать товары в корзину и оформлять заказ;
* регистрироваться на сайте;
* редактировать данные своего аккаунта (почту, телефон, адрес, имя пользователя и т.д.) и удалять или добавлять новый аккаунт;
* просматривать состояние статуса заказа;
* самовольно отменить заказ или обратиться к системе с целью получения денежных средств в случае, если заказ не был доставлен;

Оставлять отзыв для каждого блюда или сайта в целом.

Курьер должен иметь возможность решать следующие задачи:

* получать информацию о текущих заказах, включая адрес доставки;
* осуществлять доставку не более чем двух заказов одновременно;
* получить возможность связаться с клиентом и взаимодействовать с ним;
* изменять статус заказа;
* изменять свои рабочие телефон и почту.

Кулинар должен иметь возможность решать следующие задачи:

* просмотреть информацию о готовке блюда из каталога;
* готовить кулинарные изделия, согласно рецепту;
* просматривать информацию о заказе и начать его выполнение;
* изменять статус заказа;
* создать свое индивидуальное и уникальное блюдо и подать заявку на добавление блюда в каталог;
* связаться с клиентом или курьером, а также изменять свои рабочие телефон и почту.

Сущности системы:

* блюдо;
* заказ;
* каталог;
* статус заказа;
* клиент.

Сущность «Блюдо» обладает следующими параметрами:

* рецепт;
* состав;
* категория, в которое попадает блюдо;
* калорийность;
* описание;
* название(идентификатор).

Сущность "Заказ" обладает следующими параметрами:

* номер заказа(идентификатор);
* состав заказа;
* адрес доставки;
* курьер, доставляющий заказ;
* дата оформления заказа;
* дата выдачи или отмены заказа.

Сущность "Каталог" обладает следующими параметрами:

* категории;
* название(идентификатор);
* количество блюд;
* описание каталога.

Сущность "Статус заказа" обладает следующими параметрами:

* + название (текущее состояние статуса);
  + код статуса(идентификатор);
  + время обновления статуса;
  + дата регистрации статуса.

Сущность "Клиент" обладает следующими атрибутами:

* ФИО;
* номер телефона;
* электронная почта(идентификатор);
* дата рождения.
* ограничения на информацию в системе:
* на сайте могут зарегистрироваться только пользователи, достигшие 14-летнего возраста;
* курьер может доставлять не более 2 заказов одновременно;
* корзина имеет определённое ограничение по количеству вмещаемых блюд;
* каждый пользователь при регистрации должен указать рабочие телефон и почту;
* в случае отмены заказа, в системе должна быть предусмотрена возможность вернуть клиенту деньги, потраченные на оплату заказа;
* каждая категория должна содержать лишь те блюда, которые соответствуют описанию категории.