1. Описание предметной области

Требуется разработать информационную систему для отеля, в которой клиенты будут иметь возможность быстро и удобно бронировать номера, а также выбирать услуги. Система будет хранить информацию о номерах, услугах и бронированиях.

Информация о номерах будет иметь следующие параметры:

* название;
* тип;
* цена;
* фото.

В отеле есть различные услуги для более комфортного проживания гостей. Услуги со следующими параметрами:

* название;
* сумма;
* тип услуги.

Клиент может забронировать свободный номер. Информацию о брони он сможет просмотреть в своем личном кабинете:

* название номера;
* тип номера;
* дата заезда;
* дата выезда;
* дата бронирования;
* услуга;
* сумма бронирования.

В приложении предусмотрено два вида пользователей:

* администратор;
* клиент.

Клиент имеет возможность входить в систему и при регистрации, данные о нем вносятся в систему, данные о клиенте имеют следующие параметры:

* логин;
* пароль;
* имя;
* фамилия;
* отчество;
* дата рождения;
* номер телефона;
* серия паспорта;
* номер паспорта.

Данные администратора имеют следующие параметры:

* логин;
* пароль;
* фамилия;
* имя;
* отчество;
* серия паспорта;
* номер паспорта.

Клиент, который может войти в систему, имеет следующие возможности:

* просматривать информацию об отеле;
* просматривать каталог номеров и услуг;
* бронировать номера;
* выбирать услуги.

Администратор, который может войти в систему и просмотреть информацию о брони, имеет следующие возможности:

* просматривать информацию о клиентах;
* просматривать информацию о брони.

Вся информация о брони будет сохраняться в систему.