Гостиница

АИС гостиницы должна предоставлять клиентам возможность бронирования, которое будет включать в себя выбор даты заезда и выезда, места проживания и номера. При выборе номера должен учитывается его класс, количество человек на которых рассчитан номер, количество дней проживания. Пользователи должны иметь возможность зарегистрироваться в системе, для этого надо заполнить информацию о пользователе, которая будет включает в себя ФИО, паспортные данные, телефонный номер, электронную почту, пароль. При бронировании данные будут автоматически заполняться из профиля. Если пользователь впервые пользуется услугами гостиницы, то при бронировании пользователь должен будет заполнить данные самостоятельно. Если имеется необходимость можно выбрать дополнительные услуги, которые будут внесены в данные о бронировании.

Пользователями информационной системы отеля являются:

* администратор;
* покупатель.

В системе можно выделить следующие сущности:

* номер;
* бронь;
* дополнительные услуги;
* покупатель;
* администратор.

Покупатель должен иметь в системе следующие возможности:

* авторизоваться;
* вносить и изменять информацию в своем профиле;
* просматривать информацию о доступных номерах;
* бронировать номер на выбранный срок.

В свою очередь администратор должен иметь возможность:

* авторизоваться;
* управлять данными о номерах;
* просмотр списка бронирующих лиц;
* блокировка пользователей;
* просмотр имеющихся/свободных номеров;
* формировать актуальный прайс на услуги.

В системе пользователь может посмотреть каталог доступных номеров. Каждый номер в системе должен характеризоваться следующими параметрами:

* категория;
* наличие санузла;
* количество гостей;
* количество и вид спальных мест;
* стоимость.

При брони можно будет выбрать дополнительные услуги, которые характеризуются следующими атрибутами:

* наименование;
* стоимость.

Для того чтобы пользователю забронировать тур необходимо создать профиль где необходимо заполнить следующие поля:

* фамилия пользователя;
* имя пользователя;
* отчество пользователя (если имеется);
* дата рождения;
* серия паспорта;
* номер паспорта;
* почта;
* телефонный номер;
* пароль.

При выборе номера и заполнении данных формируется бронь, которая характеризуется следующими полями:

* дата заезда;
* дата выезда;
* номер;
* пользователь.

В ИС администратору будут выданы данные для входа:

* логин;
* пароль.

Ограничения на информацию:

* покупателю будут не доступны для бронирования номера, которые заняты в те даты, которые были выбраны;
* бронирование будет возможно только при заполнении профиля или формы бронирования.