# Концепция решения

Решение представляет из себя веб-сайт для взаимодействия с инфраструктурой общежития. Пользователями будут коменданты, сотрудники вуза, отвечающие за работу с общежитиями, и администраторы системы. Всего существует несколько задач, которые можно решить при помощи этого сайта. Во-первых, комендант может получить информацию о конкретном студенте, воспользовавшись поиском по ФИО. Также он может отредактировать информацию в карточке студента или оставить заметку (например, о необходимости сдачи флюорографии). Ещё комендант может получить структуру этажа и взаимодействовать с ней, например, нажимая на комнаты. Есть возможность получить информацию о комнате: о инвентаре, прикреплённом к ней, о проживающих студентах, о количестве спальных мест. Кроме этого, можно вывести подробную информацию о мебели, изменить комнату и студента, ответственного за эту мебель, добавить заметки о ней.

Также есть принцип добавления студента в базу данных при заселении. Студент должен будет заполнить форму со сведениями о себе и подтвердить её специальным ключом, обновляемым каждые 5 минут. После комендант проверяет внесённые данные и прикрепляет студента к комнате.