

Словарь данных

| Элемент данных | Описание | Структура или тип данных | Длина | Значение |
|-----------------------------|---|---|-------|--|
| Пользователь | Пользователь приложения, с правом управлять умным домом | + email + логин + пароль + имя | | |
| Логин | Логин пользователя, использующего приложение умного дома | Символьно-числовое значение | 60 | |
| Пароль | Пароль пользователя, использующего приложение умного дома | Символьно-числовое значение | 8-16 | Должен содержать как минимум одну строчную и прописную букву латинского алфавита |
| Имя | Имя пользователя, использующего приложение умного дома | Символьно-числовое значение | 60 | |
| email | email пользователя, использующего приложение умного дома | Символьно-числовое значение | 100 | Должен содержать символ @ |
| Устройство | Информация об устройстве пользователя | Название + QR-код + уникальный номер + описание + изображение + статус + режим энергосбережения | | |
| Название устройства | Название устройства пользователя | Символьно-числовое значение | 30 | |
| QR-код устройства | Изображение штрих-кода | Файл | 2мб | .png |
| Уникальный номер устройства | Уникальный номер устройства, присвоенный производителем на заводе | Символьно-числовое значение | 20 | |
| Описание | Подробное описание | Символьно-числовое | 300 | |

| | | | | |
|-------------------------|--|---|-----|---|
| устройства | устройства | значение | | |
| Изображение устройства | Изображение устройства | Файл | 2мб | .png |
| Статус устройства | Текущее состояние устройства | Логическое значение | | Включено/выключено |
| Режим энергосбережения | Режим экономии электроэнергии | Логическое значение | | Включено/выключено |
| Наименование устройства | Краткое описание типа устройства | Символьно-числовое значение | 30 | лампочка, розетка, телевизор и тп |
| Устройство в сценарии | Устройство в сценарии | Название устройства + название сценария | | |
| Название сценария | Название сценария пользователя | Символьно-числовое значение | 30 | |
| Сценарий | Фиксированная последовательность работы устройств | Название + условие + действие | | |
| Название сценария | Название сценария | Символьно-числовое значение | 30 | |
| Условие сценария | Условие, которое должно выполняться, чтобы активировать определенное действие в сценарии | Логическое значение | | true/false |
| Действие сценария | Действие, которое должно выполняться после определенного условия | Логическое значение | | Включить/выключить |
| День недели в сценарии | День недели, выбранный для сценария | Название дня недели + название сценария | | |
| Названия дня недели | Название дня недели | Символьно-числовое значение | 30 | понедельник, вторник, среда, четверг, пятница, суббота, воскресенье |
| Дом пользователя | Дом пользователя, использующего приложение умного дома | email + название дома | | |
| Название дома | Название дома пользователя | Символьно-числовое значение | 30 | |

| | | | | |
|----------------------|--|---|-----|----------------------------|
| Дом | Информация о доме пользователя | Название дома + город + улица + номер дома | | |
| Название дома | Наименование дома пользователя | Символьно-числовое значение | 30 | |
| Город дома | Название города, в котором расположен дом пользователя | Символьное значение | 50 | Может содержать символ “-” |
| Улица дома | Название улицы, на которой расположен дом пользователя | Символьно-числовое значение | 50 | Может содержать символ “-” |
| Номер дома | Номер дома пользователя | Символьно-числовое значение | 10 | Может содержать символ “-” |
| Комната | Информация о комнате в доме пользователя | Название + иконка | | |
| Название комнаты | Наименование комнаты пользователя | Символьно-числовое значение | 30 | |
| Иконка комнаты | Изображение комнаты | Файл | 2мб | .png |
| Наименование комнаты | Краткое описание комнаты | Символьное значение | 30 | |