

# Smart Home

project by Васильев Алексей (@mrvasil)

[Github](#) проекта

**Описание:** десктопное Windows-приложение для управления умными устройствами

Яндекс, аналогичное по интерфейсу и возможностям мобильному приложению

["Дом с Алисой"](#)

**Актуальность:** на данный момент для управления устройствами умного дома

Яндекс предлагает только мобильную версию приложения (IOS, Android). Мой проект позволяет управлять устройствами с компьютера, а в дальнейшем возможна разработка web-версии приложения.

## Функции приложения:

- Просмотр всех подключенных устройств
- Включение/выключение некоторых устройств
- Запуск сценариев (выполнение команд по времени/событиям)

и не только

## Технологии:

- Yandex OAuth 2.0, Yandex API ([IOT](#))
- Python (CustomTkinter и ещё несколько) - frontend (клиентская часть)
- Python (несколько разных библиотек для связи с API, основная - requests) - backend (клиент. часть)
- Python (Flask, requests и т.д) - авторизация (серверная часть)
- Windows - OS
- Auto-py-to-exe, Pyinstaller, Inno setup compiler - exe'шник и инсталлятор

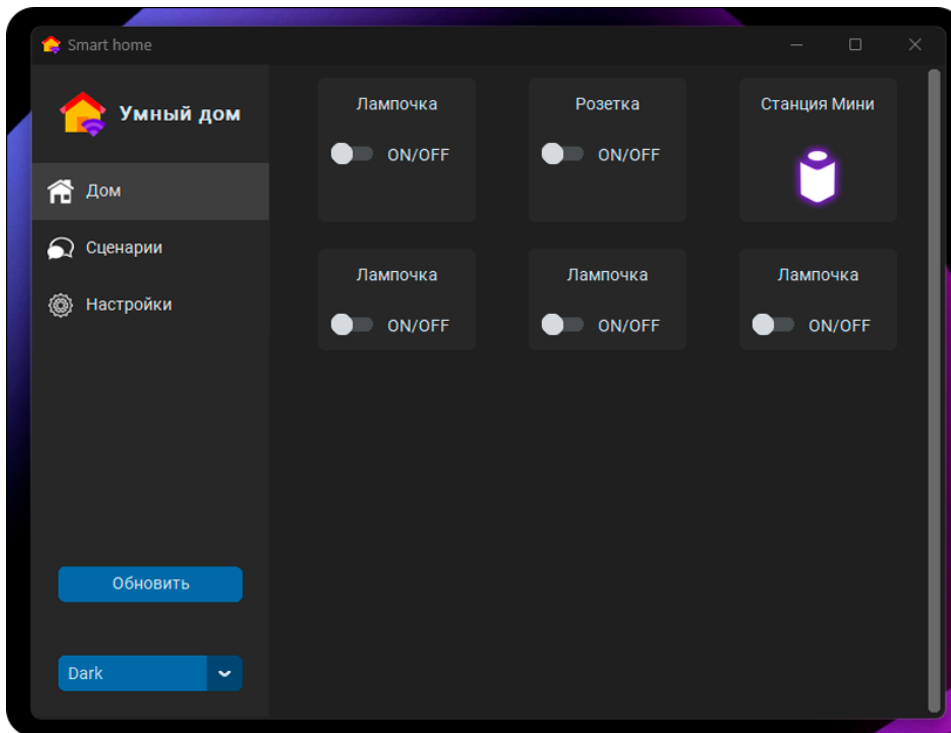
## Планы:

- Переписать интерфейс на HTML и т.д, вероятно на React JS, т.к. нынешние библиотеки медленные и неудобные для использования в разработке
- Добавить поддержку большего количества типов устройств (сейчас некоторые устройства отображаются без возможности включения/выключения и настройки, и соответственно без опции управления)
- Добавить функции, повышающие удобство использования (например: добавить деление устройств по группам. Сейчас все устройства отображаются по отдельности)
- Сбилдить проект под Linux, MacOS(?)

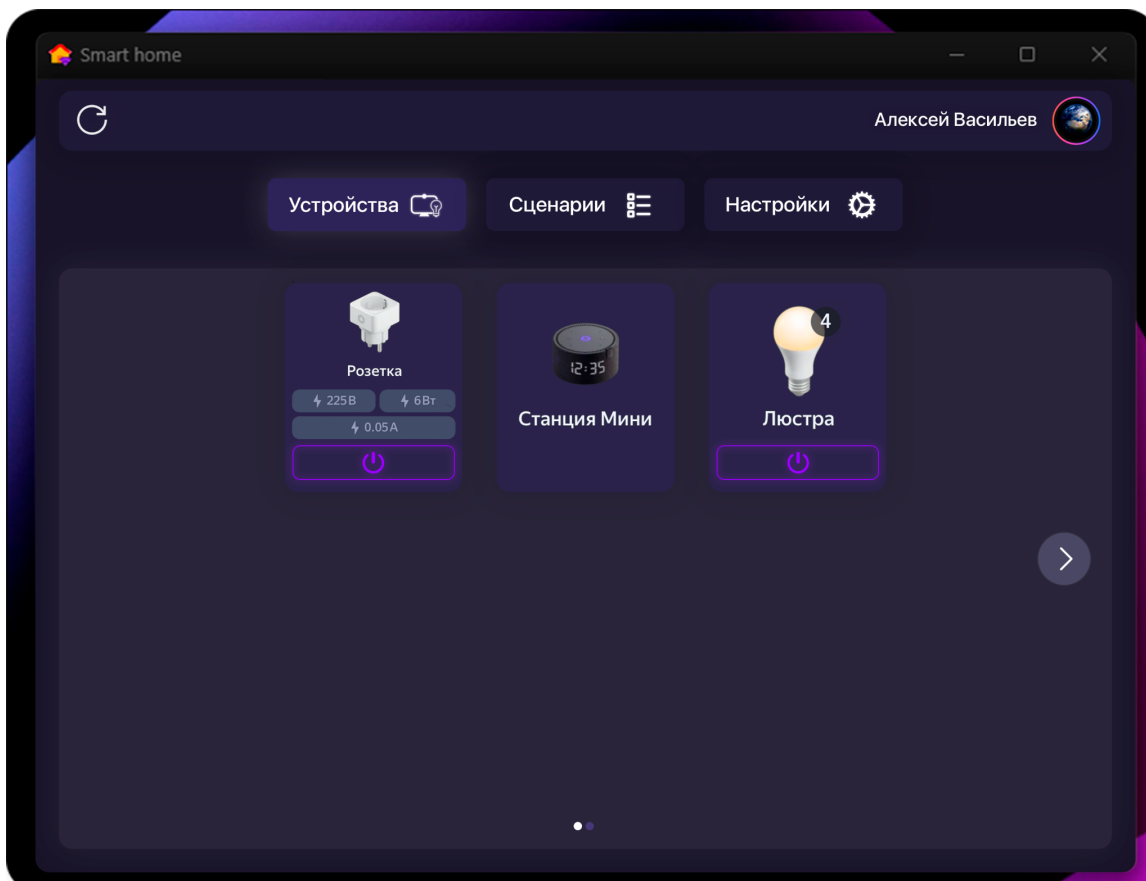
## Интерфейс:

Видео работы

Скриншот текущей версии интерфейса:



Проект дизайна новой версии:



Обратная связь и вопросы :D – @mrvasil