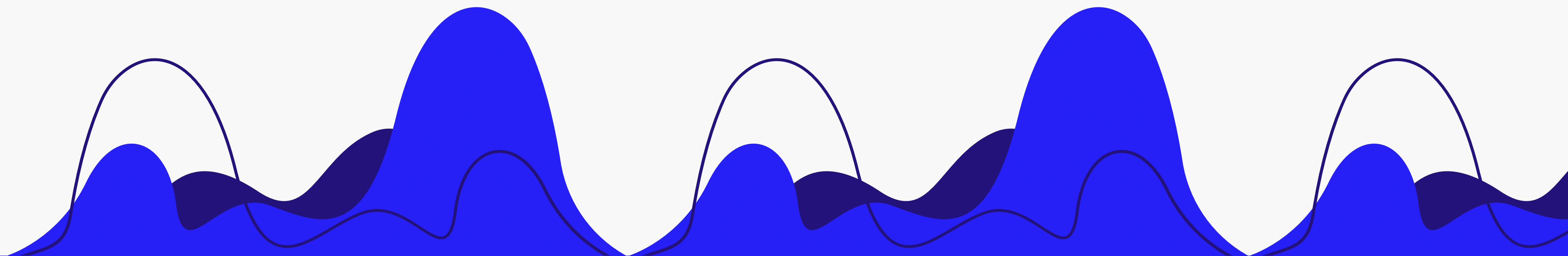
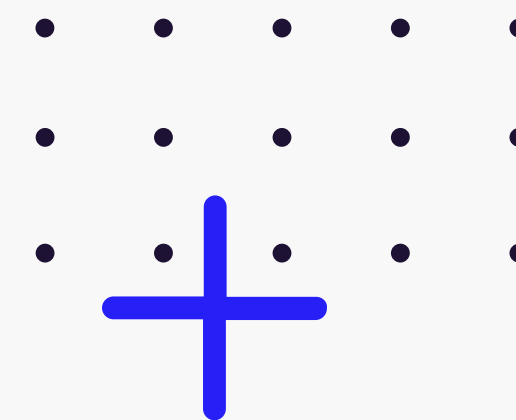


Neró



Команда разработчиков: Устамчук Андрей Кутузов Данила
Воронина София Кирилл Демченко



Neró

Так мы назвали
наше устройство



**Neró - это умный
душ, который
упростит жизнь
любому человеку**

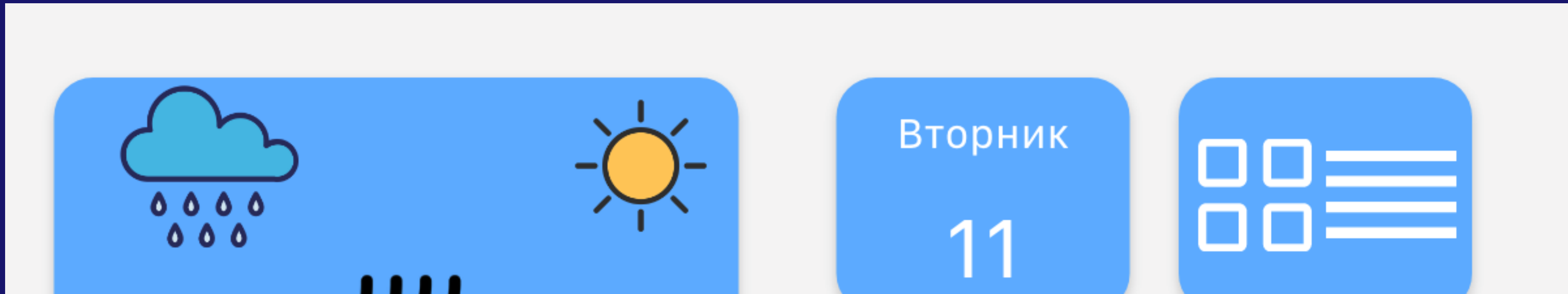


Первый на
рынке "умных"
устройств для
ваннх комнат



Зачем нужен Neró?

"Умное" устройство будет решать следующие задачи: человек сможет отвечать на звонки, менять температуру воды, вплоть до градуса, отвечать на сообщения в социальных сетях, планировать свой день, заказывать такси, смотреть, кто звонит в домофон и все это возможно с помощью голосового помощника **Marusia**, естественно, во время приема душа.*

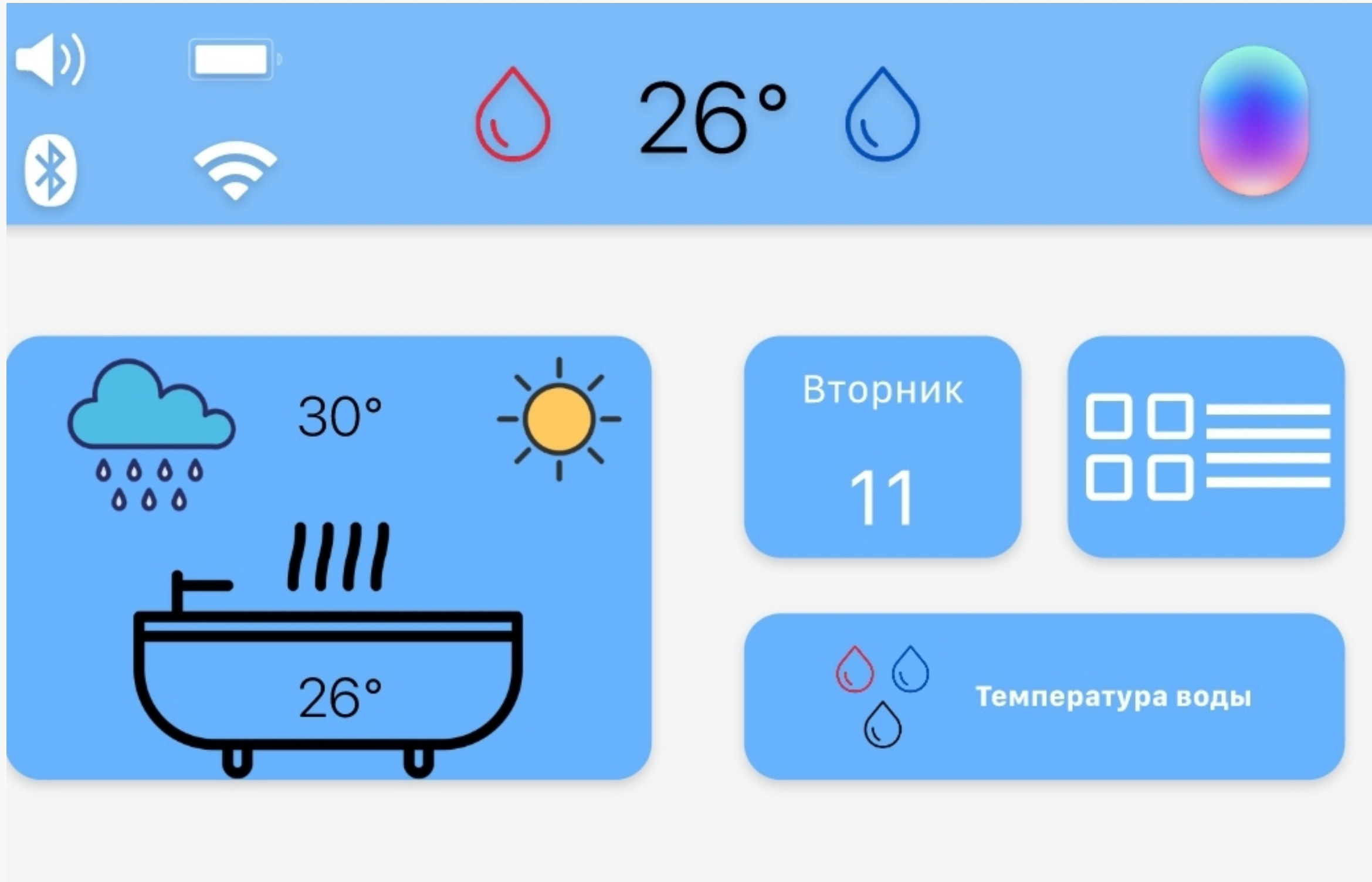


*Устройство, подключенное к смесителю (в нашем прототипе), будет представлять из себя сенсорный экран, в котором будет реализованы многие вышеперечисленные функции. Некоторые функции могут быть изменены.

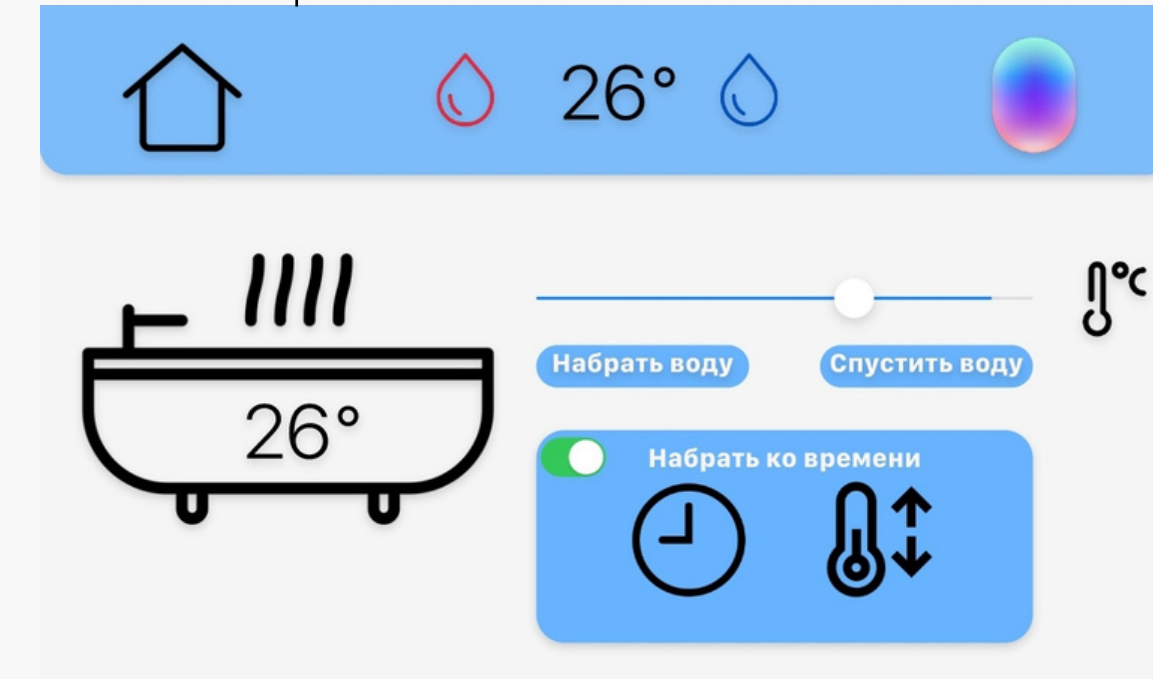
UI Дизайн

Варианты пользовательского интерфейса

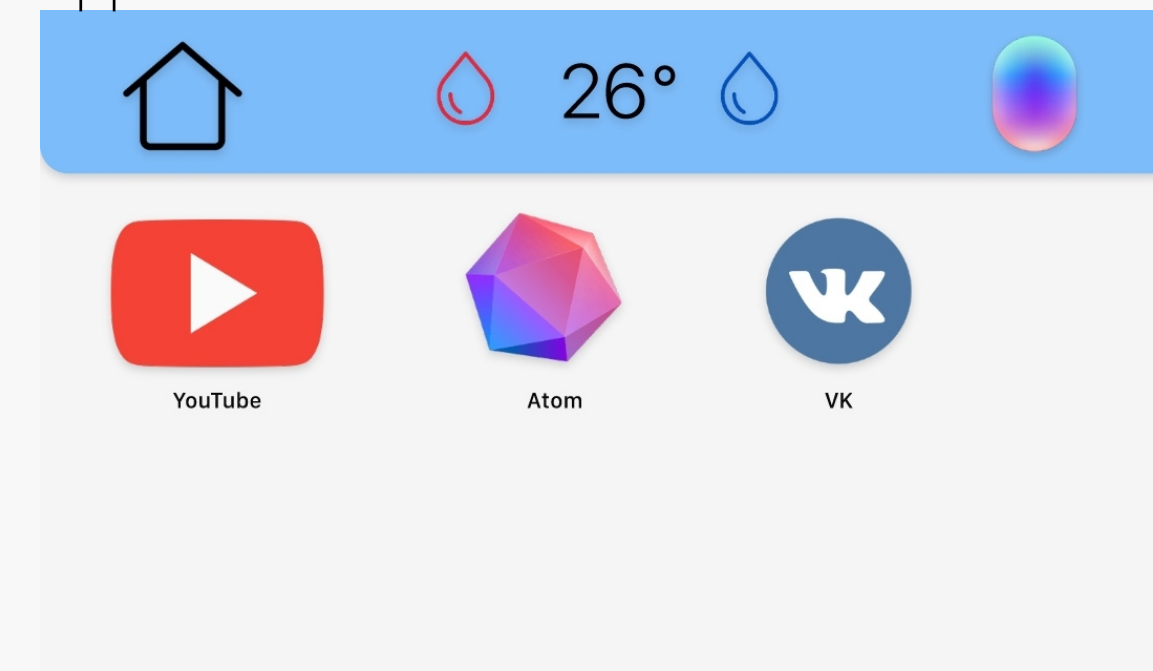
Mainframe



Watertemp frame

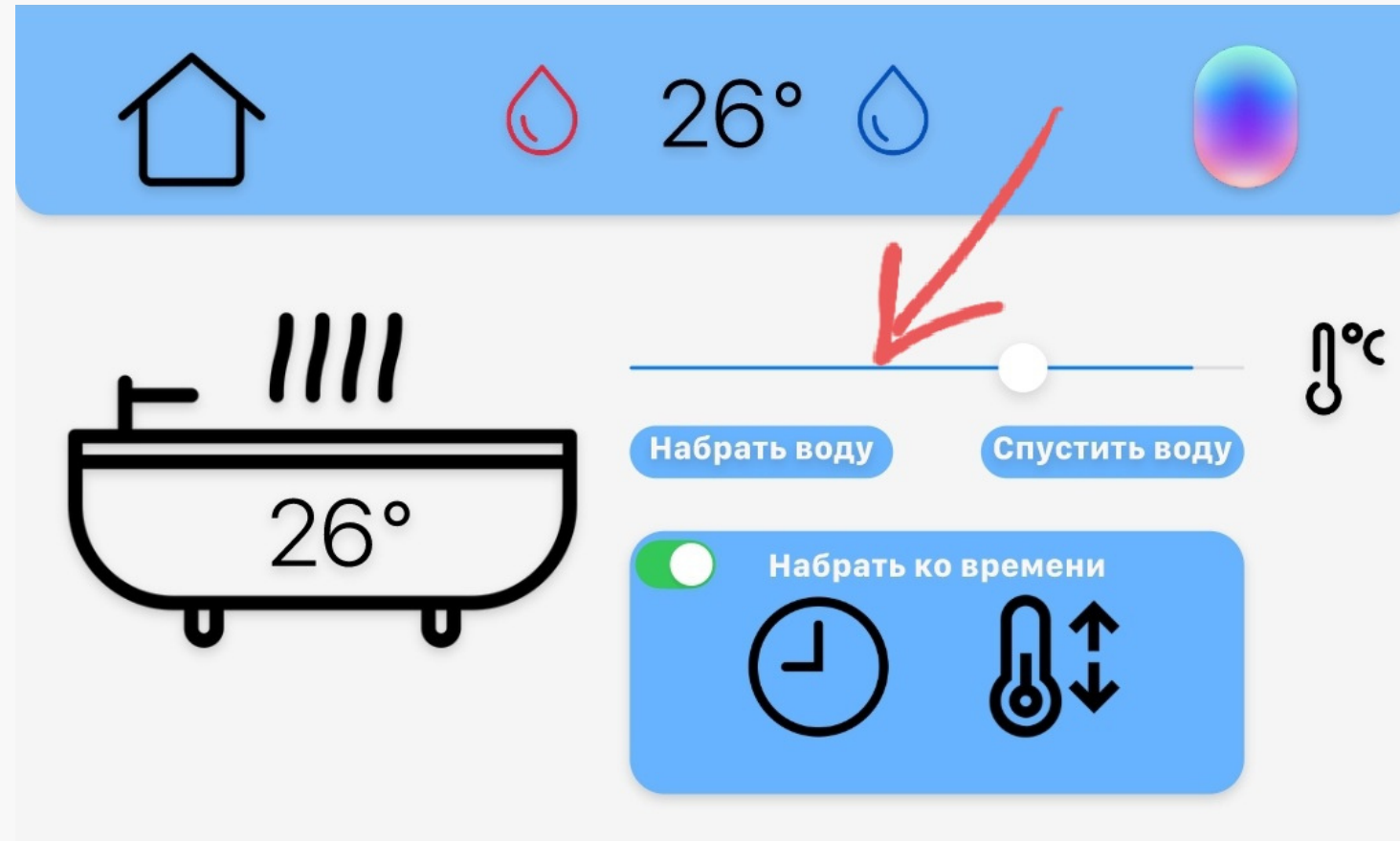
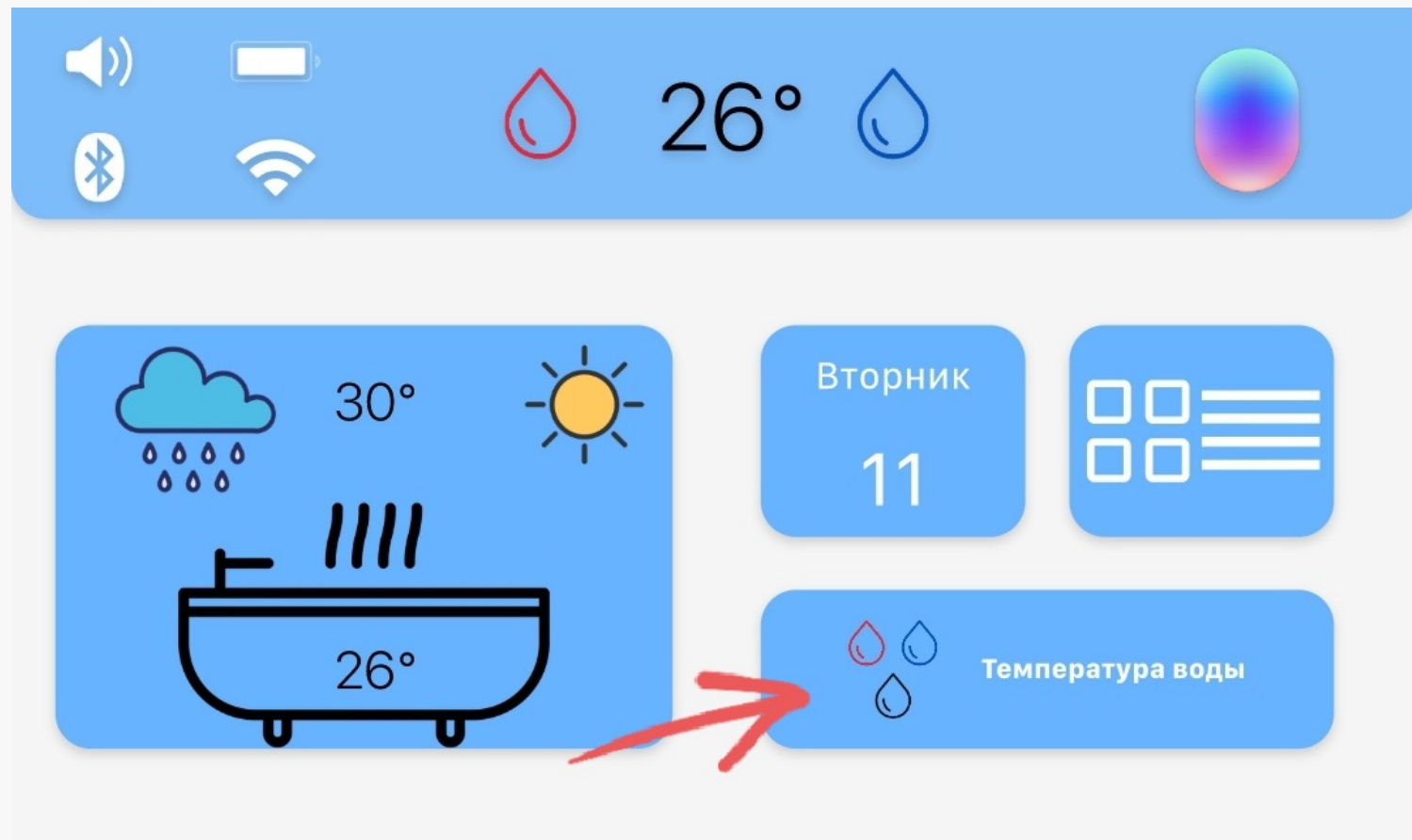


Appframe



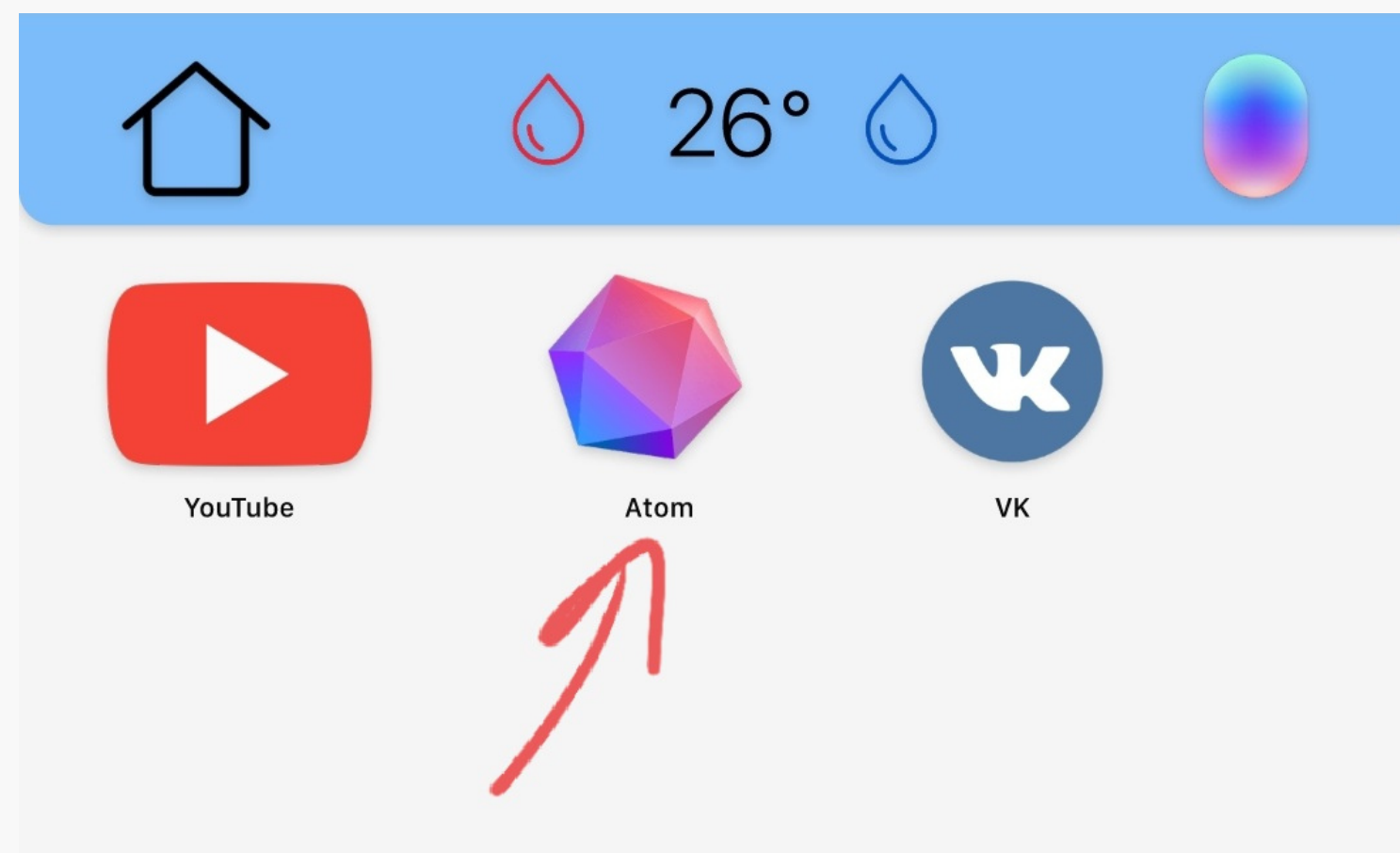
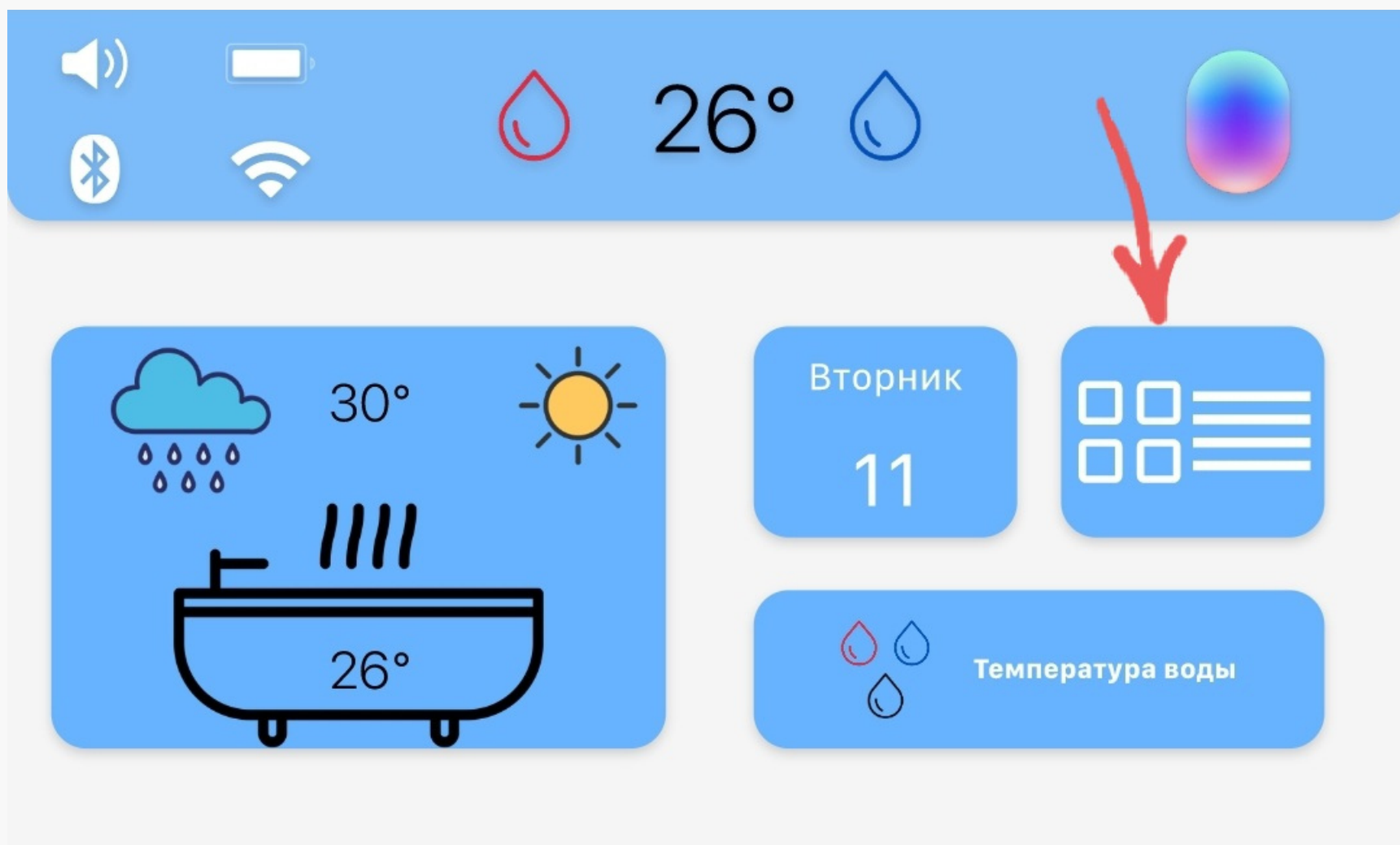
Алгоритмы взаимодействия пользователя с интерфейсом

1. Изменение температуры



Пользователь с главного фрейма может изменить температуру воду посредством виджета изменения температуры. После нажатия на виджет, открывается пользовательское окно с кнопками изменения температуры и статус баром.

2. Выход в интернет



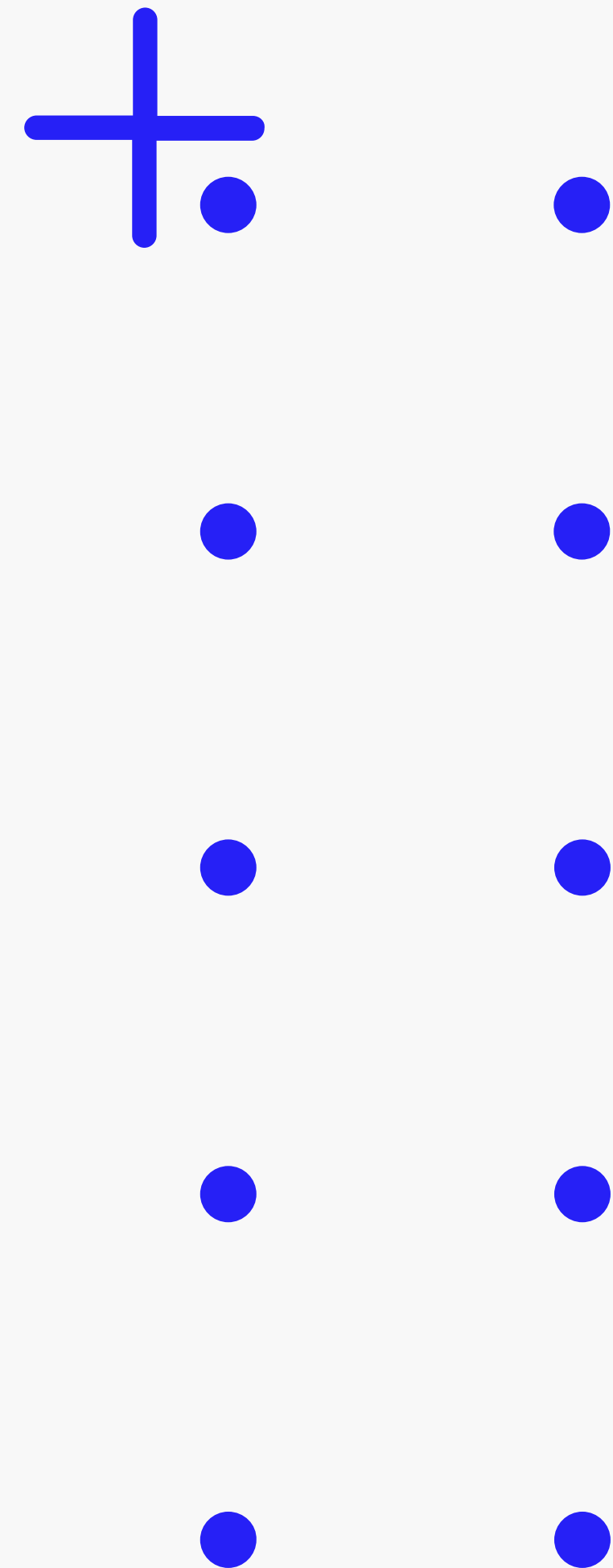
Выход в интернет предусмотрен в первом варианте программы (дизайна). Выход осуществляется посредством иконки браузера, который расположен на фрейме сторонних программ. Во втором варианте программы выход в интернет осуществляете посредством виджета на главном фрейме.

3. Встроенные приложения

Встраивание сторонних приложений предусмотрено в первом варианте программы (дизайна). Размещение сторонних программ происходит на отдельном фрейме. Переход на него осуществляется с помощью виджета на основном экране.

4. Функции умного дома

В новом дизайне реализована возможность использования умной камеры Ростелеком. Переход осуществляется на главном фрейме.





Операционная систем: GUI/Linux

Broadcom BCM2837B0 SoC

64-битный четырехъядерный

ARMv8 Cortex-A53 процессор с
тактовой частотой 1.4 ГГц

Графический 2-ядерный
сопроцессор Video Core IV®
Multimedia

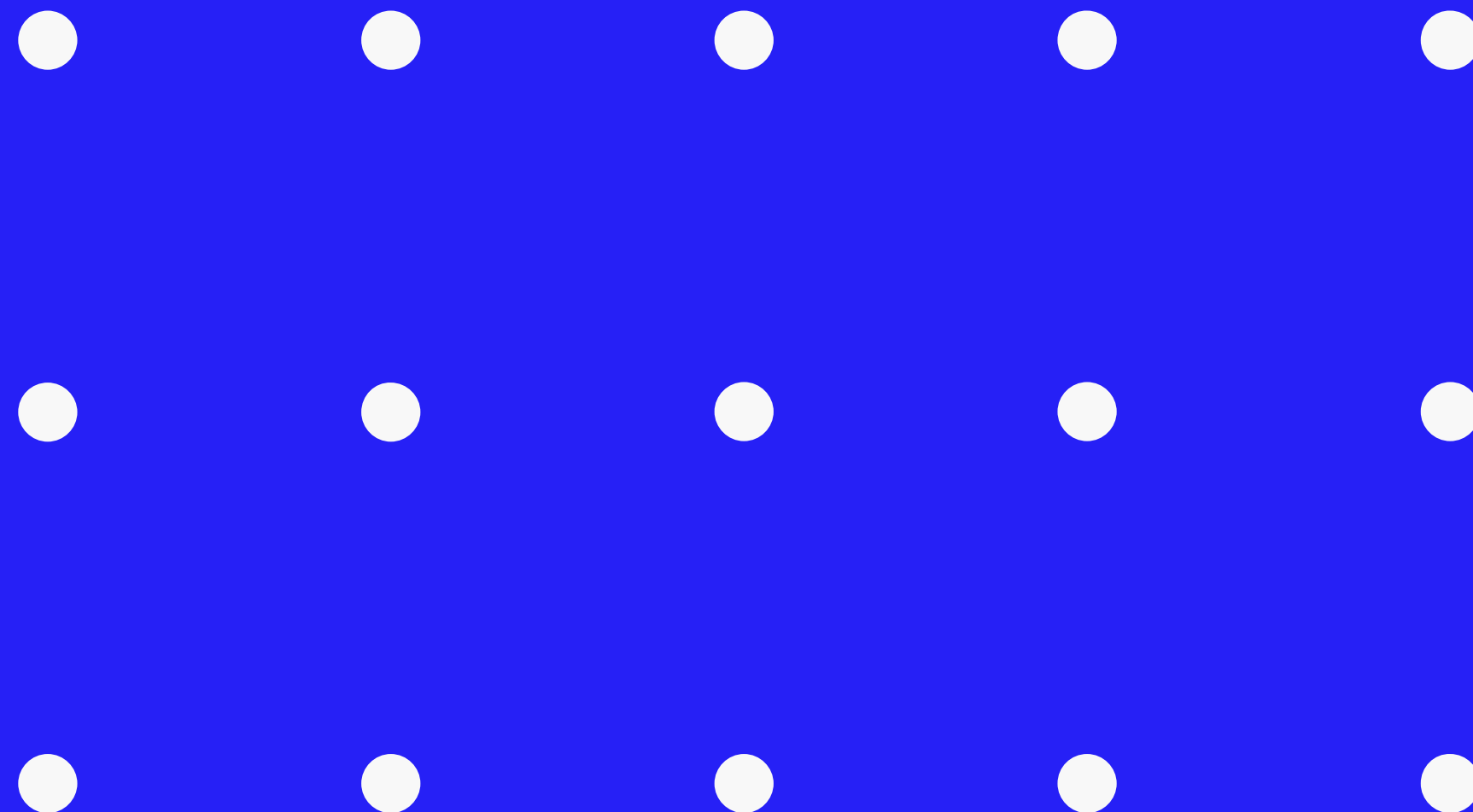
Память на 512МБ LPDDR2 SDRAM
2.4 ГГц и 5 ГГц IEEE 802.11.b/g/n/ac
WI-FI + Bluetooth 4.2 Low Energy
(BLE)



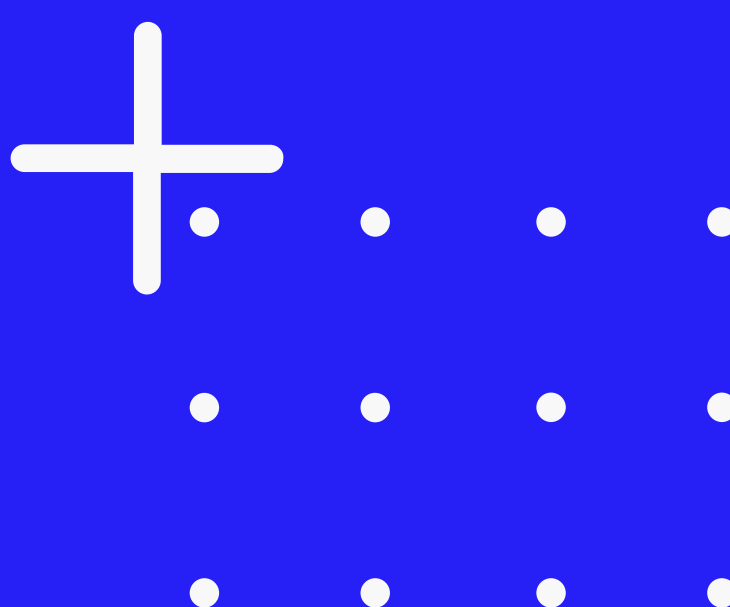
Питание 5В 30А

Технические характеристики

Прототип был собран на основе микрокомпьютера
Raspberry Pi 3 A+

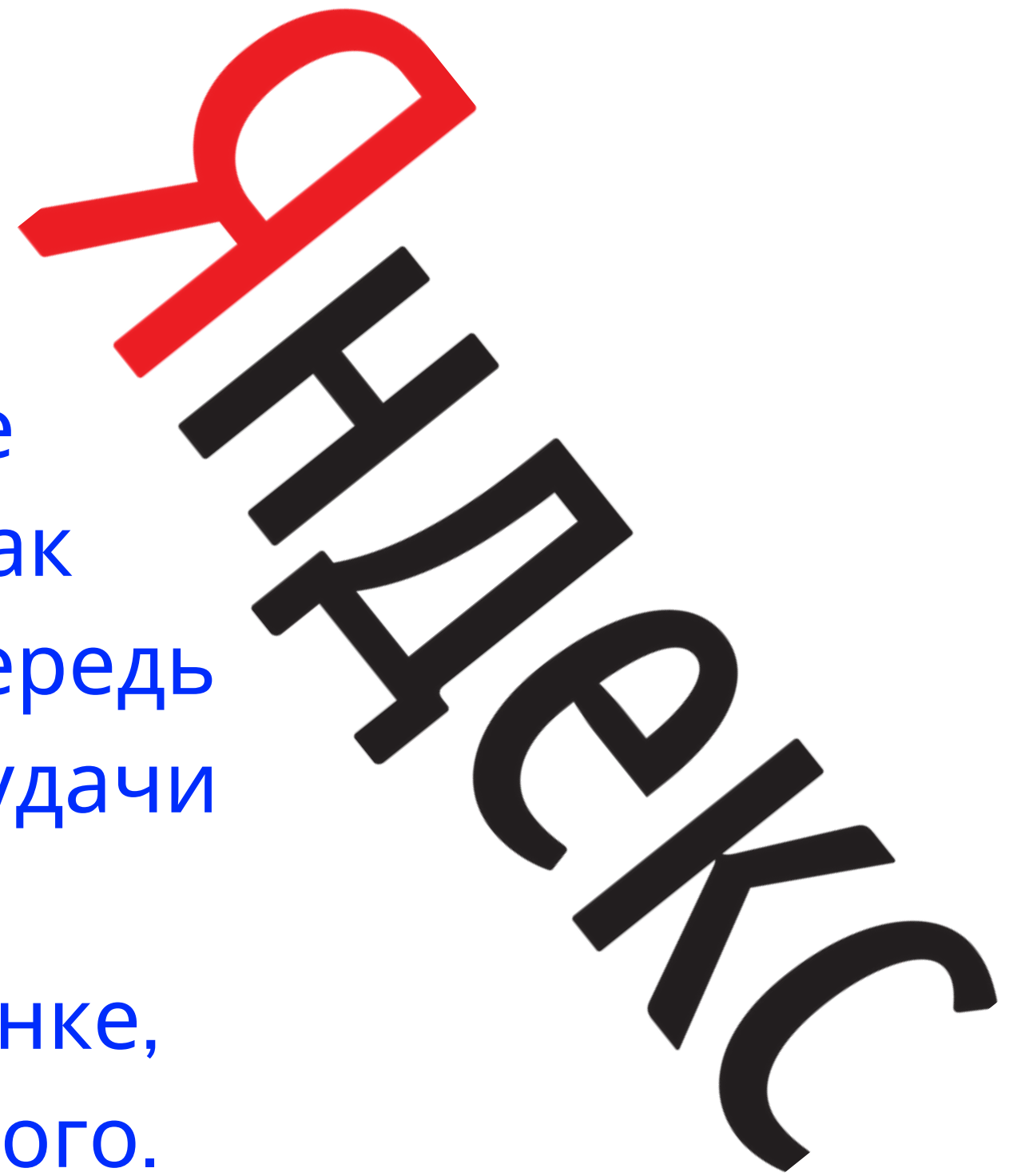


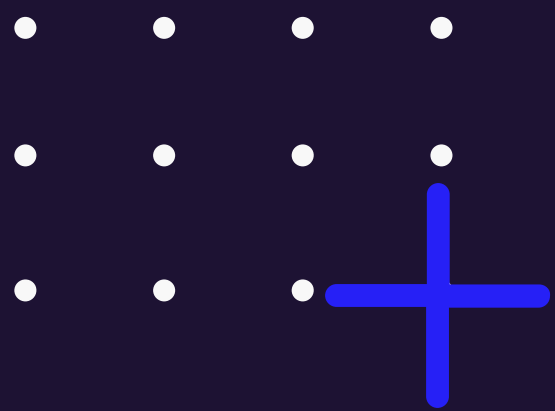
Язык программирования: Python



Экспертная оценка

Мы обратились к экспертам Яндекса, которые оценили наш проект, помогли советом. Вот как прокемтировал Платон Щукин: "В первую очередь от всей души хочу пожелать вашей команде удачи в конкурсе! Ваша идея выглядит очень даже жизнеспособной, а подобных решений на рынке, действительно, представлено не слишком много. Описываемый продукт не отрован от реальности и имеет все шансы существовать на самом деле."





Спасибо за ВНИМАНИЕ!



[https://github.com/users/
GLEZH/projects/1](https://github.com/users/GLEZH/projects/1)



a.ustamchuk@gmail.com



[danilakutuzov@gmail
.com](mailto:danilakutuzov@gmail.com)