

Министерство образования и науки ЛНР
Луганский государственный университет им. В. Даля

ПРЕЗЕНТАЦИЯ
НА ТЕМУ:

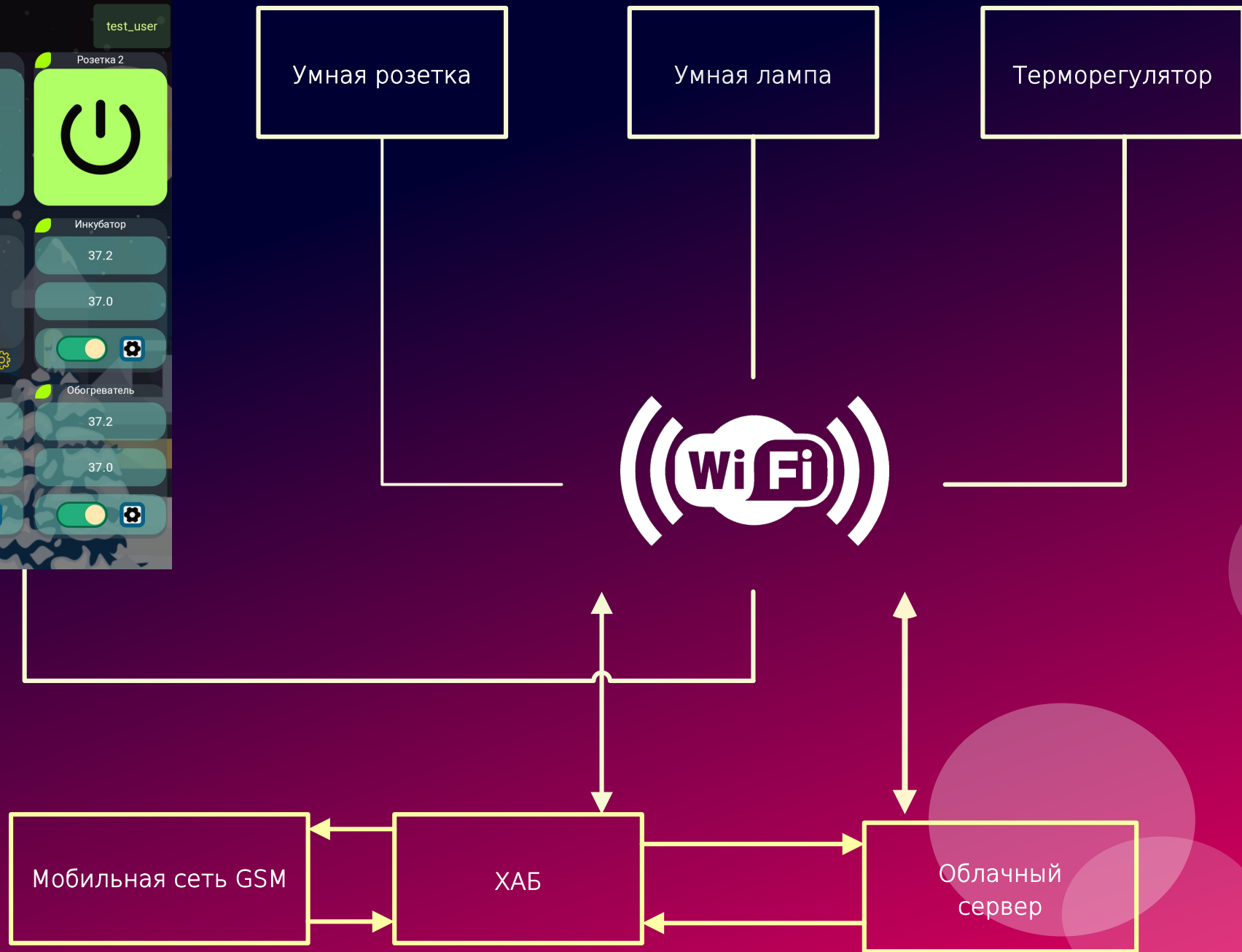
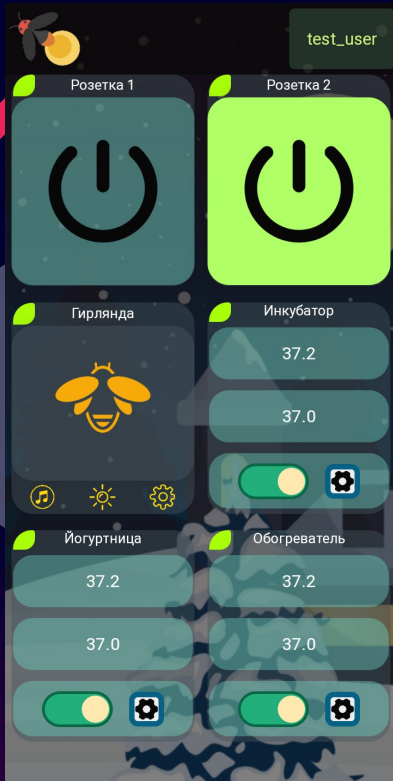
Экосистема умного дома «DoSomeLight»

Выполнили: Чопык Д. А., Мигай А. С., Чепелев О. Е.

Руководители: Победа Т.В., Колесников А.В., Степанова Е.М.

ЛУГАНСК 2021

Структурная схема экосистемы

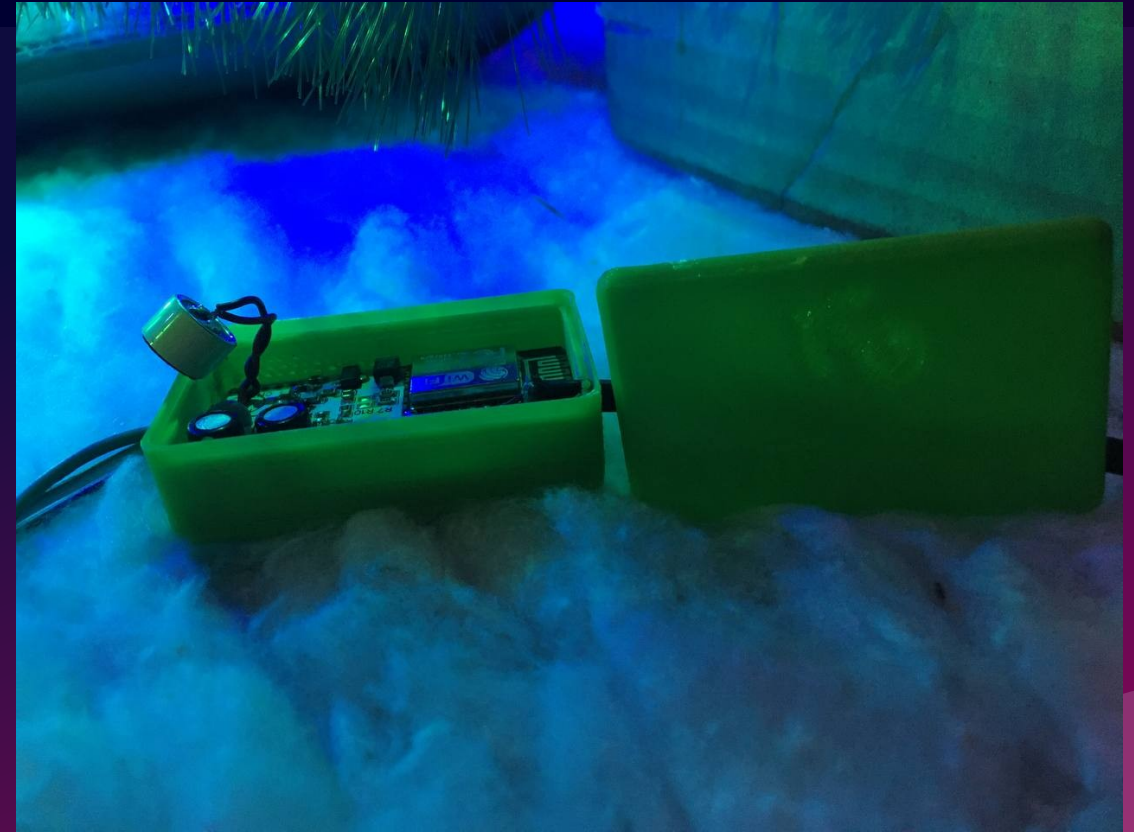


Умная розетка — девайс при помощи которого Вы сможете удалённо управлять любым Вашим устройством, работающим от сети 220В. На данный момент управление происходит при помощи Web-приложения. Теперь вопросы «а не забыл ли я выключить дома утюг?!» Вас не побеспокоят. В личном кабинете Вы сможете увидеть все активные устройства и отключить их в один клик с помощью Wi-Fi.



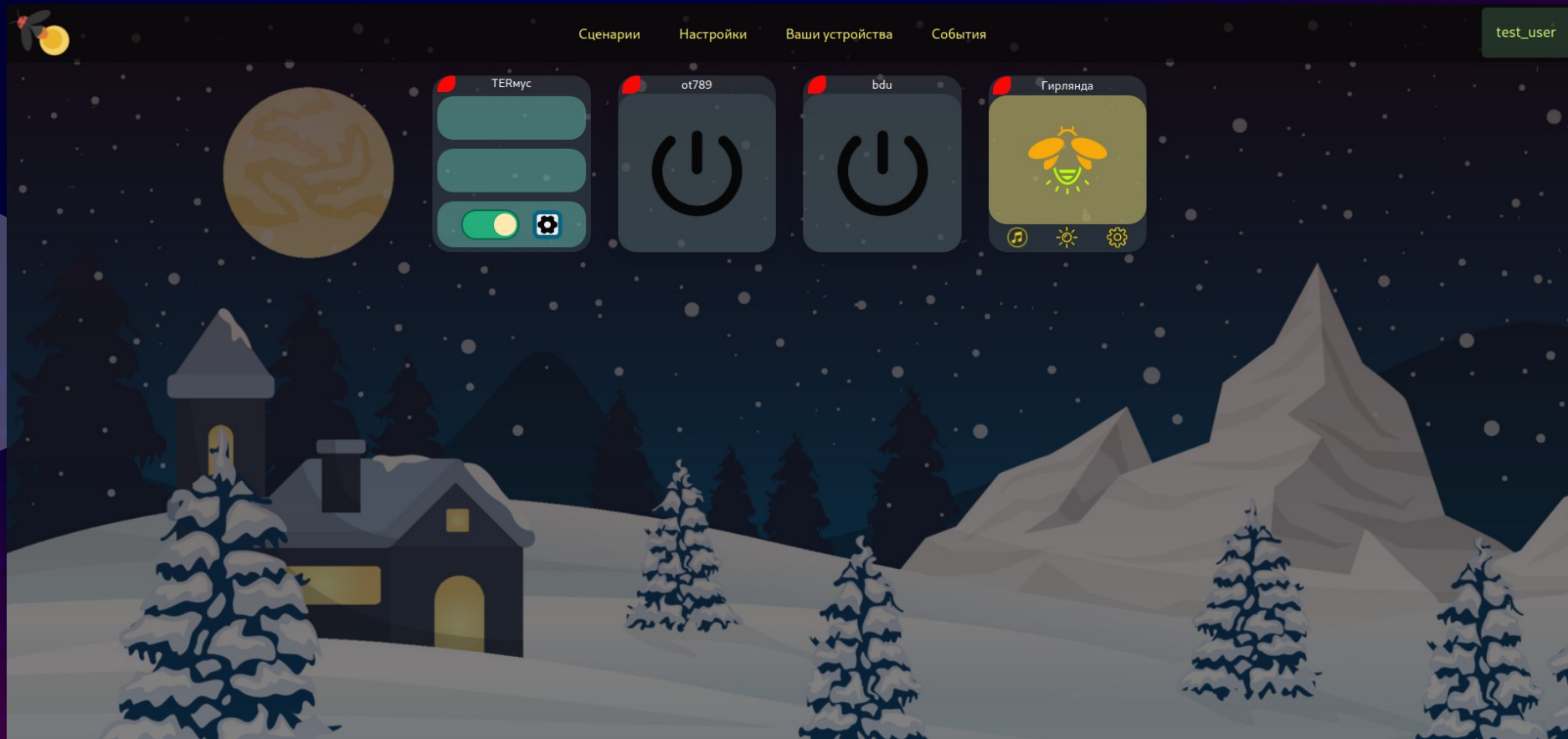
Терморегулятор - это устройство, служащее для регулировки температуры в помещении, инкубаторах, теплицах, холодильных камерах и т.д. Спектр его применения крайне широк. Всё зависит от Вашей фантазии и поставленной перед Вами задачи. Преимуществом этого терморегулятора является способность двухканальной регулировки температур, а так же передача им данных, посредством СМС сообщения либо Android уведомления, о превышении заданных пользователем показаний температуры среды.





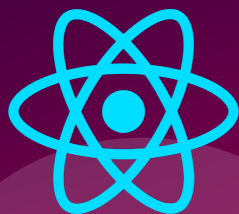
Умная гирлянда собой представляет гирлянду со встроенным микрофоном, при помощи которого она имеет возможность мерцать в такт звукам или музыки, которые слышит вокруг. От частоты звука зависит цвет и скорость переключения светодиодов. Помимо микрофона, аудиопоток может передаваться по сети WiFi.

Личный кабинет

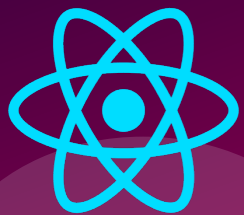


Личный кабинет написан на языке «TypeScript», а серверная часть для связи с приборами на Node.js. V8 движок который сидит «под капотом» в Node.js, позволяет совершать все операции асинхронно. Все сигналы от от приборов к пользователям и наоборот попадают в event loop, который требует всего один поток. Благодаря таким решениям, управление приборами происходит практически без задержек.

Личный кабинет доступен с абсолютно любого устройства, имеющего выход в Интернет.

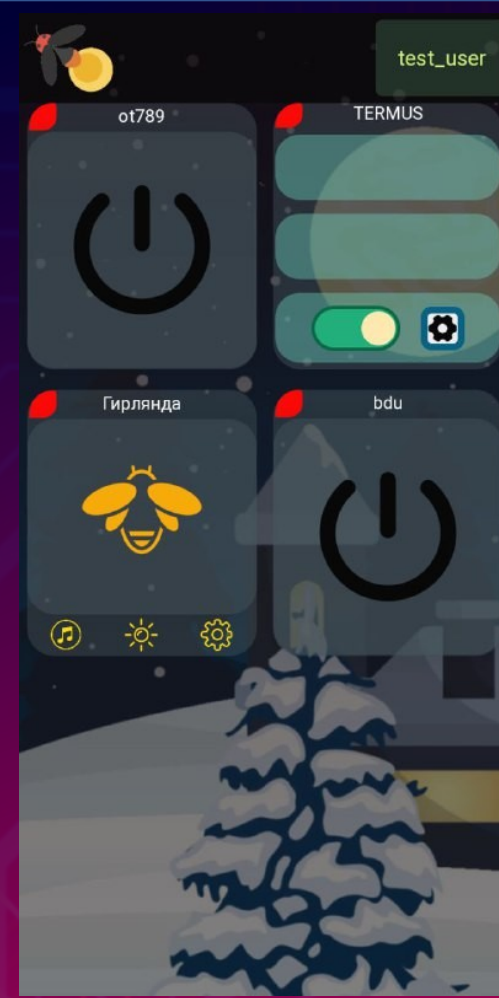
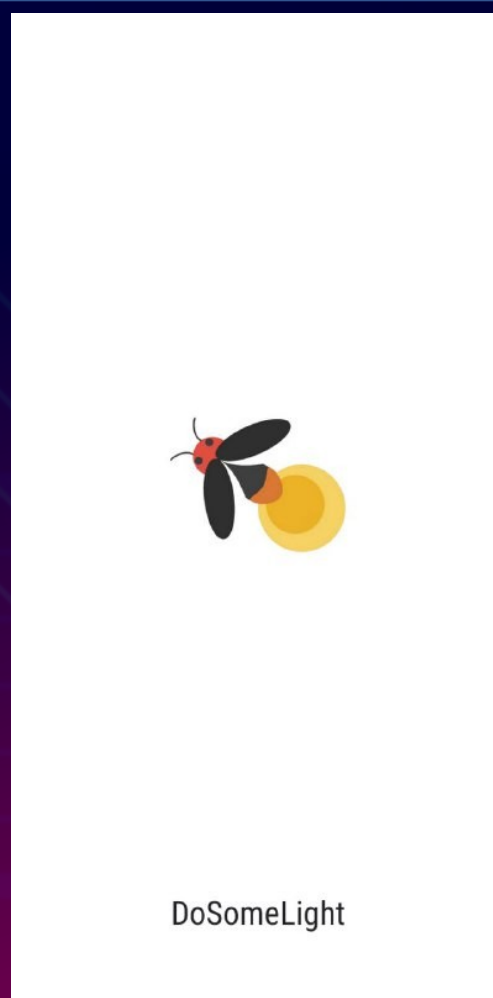
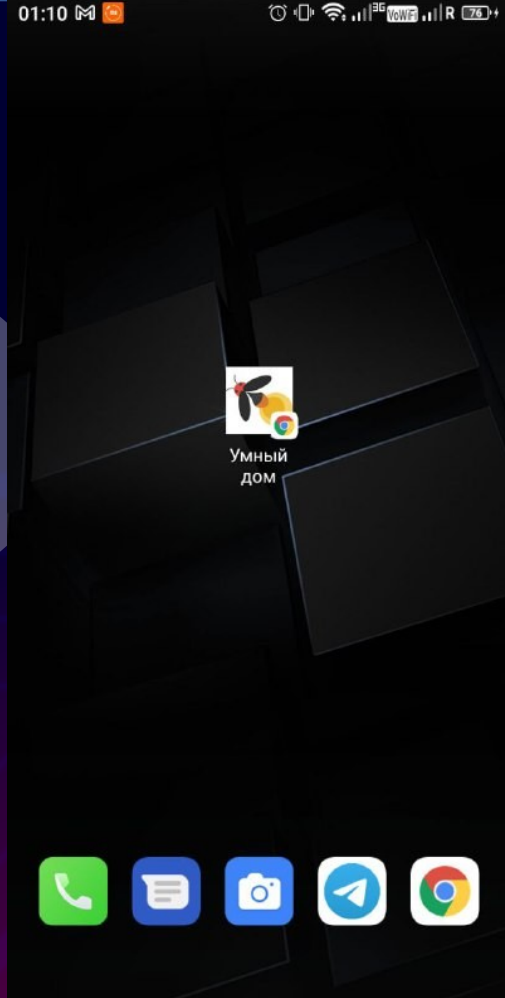


TS



TS

Личный кабинет (мобильное Web- приложение)



Мобильная версия сайта отлично адаптирована под практически любые экраны и при этом является PWA-приложением, что делает возможным установить и использовать его как обычное приложение.



Всем спасибо за внимание!

Ждите новые наши устройства. Это только начало!