



Ивановский
Государственный
Энергетический
Университет



ЭнергоГрад
Акселерационная программа ИГЭУ

Система умной индикации



Терентьев Василий Денисович
ИГЭУ, гр. 3-29, Электроэнергетический факультет

АКТУАЛЬНОСТЬ

Рост рынка мобильных приложений
для управления практически всем

Появление систем умного дома

Рост платежей ЖКХ заставляет людей
думать об энергоэффективных
устройствах

Наша системной умной индикации может
быть встроена в систему умного дома и
решать изложенные проблемы



ПРОБЛЕМА

Экономия электрической и тепловой энергии в жилых домах. Отсутствие возможности дистанционного контроля потребления электрической и тепловой энергии в реальном времени. Отсутствие возможности дистанционного управления электроприборами.

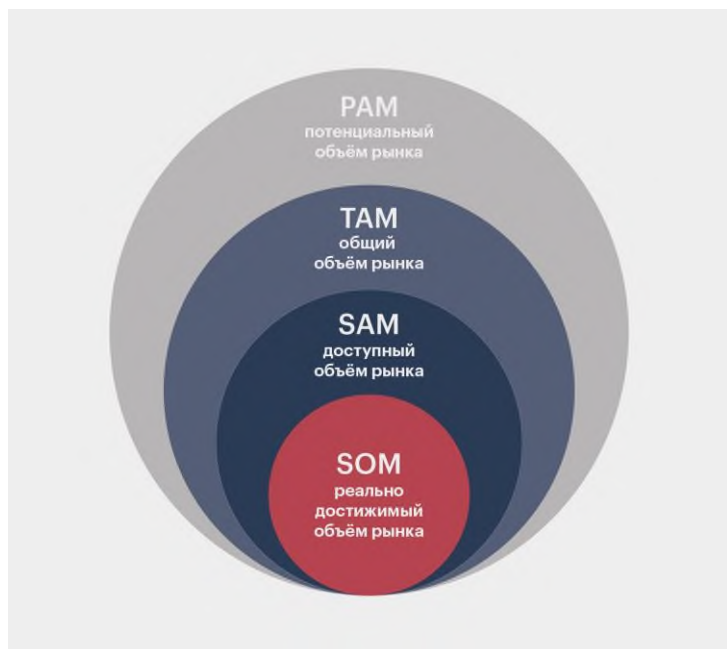
- Излишние траты на потребление электрической и тепловой энергии
- Отсутствие возможности дистанционно управлять электроприборами и контролировать потребление энергии

РЕШЕНИЕ

Проект направлен на решение данной проблемы посредством дистанционного управления электрическими приборами через мобильное приложение, которое даёт команды на систему микропроцессорных реле и датчиков.

РЕШЕНИЕ

Конечный продукт предполагается к созданию на основе следующего технологического решения: сбор информации об электрических величинах и потребляемой энергии производится датчиками, от которых передаётся аналоговый сигнал на АЦП, который преобразует сигнал в цифровой и передаёт его на систему микропроцессорных реле, осуществляющих управление электрическими приборами.



Оценка Потенциала рынка

ОПИСАНИЕ ОЦЕНКИ ПОТЕНЦИАЛА РЫНКА ПО
МОДЕЛИ PAM TAM SAM SOM ПО
ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ

PAM

8 млрд. рублей

TAM

1,6 млрд. рублей

SAM

78 млн. рублей

SOM

7,8 млн. рублей

Бизнес Модель

Ключевые партнеры -кафедра АУЭС, ее научная лаборатория -поставщики компонентов для реле, микропроцессоров и плат	Ключевые активности Создание микропроцессорного реле, объединение всех реле и датчиков в единую систему, установка системы в жилом помещении, подключение к системе всех электрических приборов Ключевые ресурсы Мобильное приложение для управления системой	Ценностные предложения Предоставляет возможность дистанционно управлять электрическими приборами и контролировать потребление. Возможность управления через мобильное предложение	Отношения с заказчиком Привлечение к использованию нашего решения и удержания Каналы поставки -сайт, на котором представлен продукт; -отдел поставки.	Потребительские сегменты -физические лица – потребители электроэнергии; -юридические лица – любая сфера производства товаров или услуг.
Структура затрат -разработка мобильного приложения; -закупка оборудования, деталей; -инструменты для сборки; -сайт компании.			Источники доходов Доход от продажи товара: 80% доходов от физических лиц, 20% доходов от юридических лиц	

Экономика проекта

Показатель	Как считать	Значение
NPV (ЧДД - чистый дисконтированный доход), тыс. руб.	Сумма дисконтированных денежных потоков	10 712
IRR (ВНД - внутренняя норма доходности)		34,4%
Расходы на проект (всего), тыс. руб.	Сумма расходов	125 939
Средний доход в год, тыс. руб.	Среднее значение доходов	38 958
Простой срок окупаемости проекта, лет	Расходы на проект/ средний доход в год	3,2
Дисконтированный срок окупаемости проекта, лет		3
Индекс доходности, %	средний доход в год/расходы на проект*100	30,9%

КОНКУРЕНТЫ

Хайт Про

Плюсы: Простое управление, поддержка популярных голосовых помощников, широкие возможности.

Минусы: Частые сбои в системе и потеря связи, редко выходят обновления ПО.

AJAX StarterKit black

Плюсы: Простой монтаж, высокая чувствительность датчиков, легкое управление системой.

Минусы: Достаточно высокая цена, изредка возможны ложные срабатывания, слабые элементы питания

Ростелеком Расширенный «Безопасность»

Плюсы: Расширенный комплект датчиков безопасности, различные варианты управления

Минусы: Длительные ответы техподдержки, система долго загружается.

PS-Link PS-1203

Плюсы: Доступная стоимость, наличие звукового оповещения, легкость управления, простота использования.

Минусы: Частые сбои в системе. Сложный интерфейс приложения

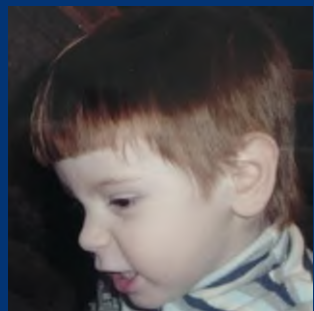
Текущее состояние проекта

На данный момент проект находится на стадии идеи.

План развития проекта



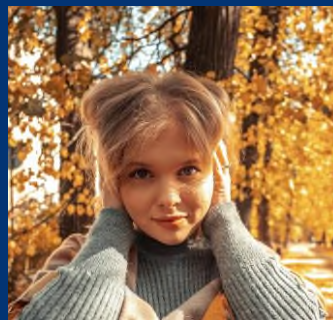
КОМАНДА



**Терентьев
Василий
Денисович**



**Бушуев
Максим
Михайлович**



**Самарина
Софья
Юрьевна**



**Буланов
Илья
Алексеевич**



**Гаврилов
Алексей
Викторович**

ПРИЗЫВ К ДЕЙСТВИЮ

Будьте умными. Покупайте систему умной индикации!

Терентьев Василий Денисович: +7 (905)-107-71-79