**Электронная почта\***

[ev.krug05@gmail.com](https://e.mail.ru/compose?To=safronov%2dai@mail.ru)

**Фамилия, Имя и Отчество заполняющего (полностью)\***

Кругликов Евгений Александрович

**Контактный телефон\***

Ваш контактный телефон для связи и уточнений

+7(901)054-44-16

**Вы**

Студент РУТ (МИИТ)

**Заказчик**

ООО «ЕвроДЕД»

ООО «Добро Пожаловать»

**Контактные данные представителя заказчика**

*(ФИО, должность, телефон, e-mail, иные контактные данные)*

**О проекте**

*Информация для организаторов проектной деятельности в РУТ (МИИТ)*

**Сроки реализации \***

Два семестра (Февраль 2025 - Декабрь 2025)

**(НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) Уровень проекта**

*Это определяет предполагаемый уровень сложности проекта. Заполняют работники РУТ (МИИТ).*

Учебный

Учебно-прикладной

Прикладной

**(НЕОБЯЗАТЕЛЬНО) Экспертам из какого института или академии стоит обратить особое внимание на заявку?**

ИТТСУ

**Проблема**

Вахтёры и охранники хотят облегчить себе работу, но не могут это сделать, так как нет эффективного инструмента. Начальства производств и начальник АХО хотят сократить расходы, но не могут, потому что существующие решения не являются экономичными.

**Носитель проблемы\***

Начальства производств, начальник АХО.

**Цель\***

Хотят обезопасить и облегчить работу сотрудников, студентов; сократить расходы на свет.

**Барьер\***

*Что мешает Носителю проблемы достичь цели?*

Существующие решения не являются эффективными.

**Существующие решения\***

*Как сейчас решают похожие проблемы? Почему существующие решения в данном случае не подходят?*

Оборудуют автоматизированные системы умный дом, установка которых является дорогостоящей.

**Контекст**

*Немного информации об окружении проекта и что-то, что стоит изучить студентам, что поможет команде в работе*

Студенты и преподаватели порой, выходя из аудитории, забывают

закрывать окна выключать свет. А в конце рабочего дня, вахтерам неудобно следить за этим, ведь сначала им нужно увидеть открытое окно и включенный свет, произведя обход по улице, затем, если имеются такие нарушения, взять ключ от аудитории и прийти к ней, чтобы закрыть окно и выключить свет. Как итог, из-за забытого окна и света повышается риск возникновения пожаров, загрязнения аудитории осадками с улицы, оконный проем становится менее прочным, а также в кабинет могут залететь птицы.

**Контекст**

*В какой области решаем проблему? (Какой рынок, какая сфера деятельности, например: Информационные технологии, анализ данных)*

Уменьшение убытков, автоматизированные системы управления, электрооборудование, технологический процесс.

**Другие заинтересованные стороны (стейкхолдеры).**

*Кто вовлечен (какие заинтересованные стороны, целевые аудитории и их сегменты)? Если реального заказчика нет — указать заинтересованных.*

ЕвроДЕД и Добро Пожаловать, вахтёры, охранники, начальства производств, сотрудники университета.

**Рекомендуемые инструменты**

*Есть ли у заказчика дополнительные ограничения по инструментам/методам, которыми такие проблемы решают?*

* AtMega 328p au (микроконтроллер)
* AtTiny 38 (микроконтроллер)
* Ws28031b (адресные светодиоды)

**Эксперты**

*Какие эксперты уже готовы помочь проекту?*

**Дополнительные материалы**

*Ссылки на дополнительные материалы по проекту – что будет полезно почитать, посмотреть изучить участникам, либо ваши дополнительные комментарии в произвольной форме.*

* <https://vk.com/euroded>
* <https://roger-boat.ru/>
* Межвузовская научно-техническая конференция "Микроэлектроника и информатика" : Тез. докл. / Под ред. В. Ю. Пустовита. - Москва : Изд-во МИЭТ, 1996. - 271 с. : ил.; 21 см.; ISBN 5-7256-0104-8
* Пожаротушение : Сб. науч. тр. / ВНИИ противопожар. обороны; [Редкол.: А. Н. Баратов (отв. ред.) и др.]. - Москва : ВНИИПО, 1985. - 156 с. : ил., 1 л. табл.; 20 см.

**Назовите проект**

*Так, чтобы было удобно использовать такое название в общении*

Табло окон и света.

**Название проекта\***

Тушите свет.