

# РАЗРАБОТКА АППАРАТНО-ПРОГРАММНОЙ СИСТЕМЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ ЦВЕТА СВЕТОДИОДНОЙ ТКАНИ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### Кичигина Анастасия Константиновна





Данная информационная система будет разрабатываться для мобильных приложений, через которые будет происходить взаимодействие непосредственно с самим контроллером, находящимся на светодиодной ткани. В приложении можно будет выбрать подходящий цвет из палитры, а также планируется разработать возможность рисования цветом на светодиодной ткани.



## ЦЕЛЬ И РЕЗУЛЬТАТ ПРОЕКТА

Цель проекта:	Реализация возможности управлять цветом светодиодной ткани из системного приложения.
Способ достижения цели:	Разрабатывается информационная система для изменения цвета светодиодной ткани с помощью выбора из цветовой палитры. Данная система будет разработана для мобильной платформы. Она будет взаимодействовать с контроллером на ткани посредством технологии Bluetooth, с помощью которой будут передаваться инструкции для системной платы.
Результат проекта:	Согласно плану работ в конце 2021 года должны быть получены следующие результаты: - создана информационная система, развернутая на мобильном приложении; - создан тестовый контроллер для управления светодиодной тканью
Требования к результату:	В результате должны быть протестированы все аспекты проекта.
Пользователи результата проекта:	Создатели светодиодной ткани, конечные пользователи светодиодной тканью.



## ВВЕДЕНИЕ В ПРЕДМЕТНУЮ ОБЛАСТЬ (ОПИСАНИЕ СИТУАЦИИ «КАК БУДЕТ»)

- Точно определить конечный продукт, который планируется производить/продавать:
- Информационная система (система распространяется бесплатно, но создатели тканей должны приобретать лицензию);
- Основные технические параметры (техническая поддержка информационной системы).
- Сопоставление с аналогами, в том числе с мировыми. Указание конкурентных преимуществ, конечных потребителей, анализ рынка: Аналогов данной системы нет. Заинтересованность на рынке будет высокой.
- В будущем планируется зарегистрировать программный продукт.



## ОСНОВНЫЕ БЛОКИ РАБОТ ПРОЕКТА

			2019 год										2020год											2021год													
Nº	Наименование	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
1	Исследование взаимодействия светодиодных сеток и контроллера																																				
2	Создание прототипа контроллера																																				
3	Разработка информационно й системы																																				
4	Анализ и тестирование системы																																				
	Итого																																				



#### БЮДЖЕТ ПРОЕКТА\*

N°	Наименование	Бюджет проекта, тыс. руб.
1.	Материалы и оборудование для контроллера	50
2.	Оборудование и лицензии для создания ИС	150
3.	Покрытие временных и прочих затрат	300
	Всего:	500



### РИСКИ ПРОЕКТА

N°	Риск	Ожидаемые последствия наступления риска	Мероприятия по предупреждению наступления риска	Действия в случае наступления риска
1	Незаинтересованност ь конечного потребителя	Сбои в продажах лицензий создателям тканей	Проведение тематических опросов, анализ стартовых продаж	Прогнозирование последствий кризиса, принятие решений на основе полученных данных
2	Остановка разработки светодиодных тканей	Полная потеря актуальности проекта	Постоянный контроль ситуации в данной сфере	Переключение направления проекта со светодиодных тканей на светодиодные сетки и отдельные наборы

## КОНТАКТНЫЕ ДАННЫЕ:

Руководитель проекта:

Кичигина Анастасия Константиновна

e-mail: destiny@phox.pro