



Датчик инфракрасного сигнала с световым сигналом.

Зыков Кирилл
Каплин Всеволод

Цели и задачи проекта:

Цель:

Разработать и запрограммировать микропроцессорное устройство

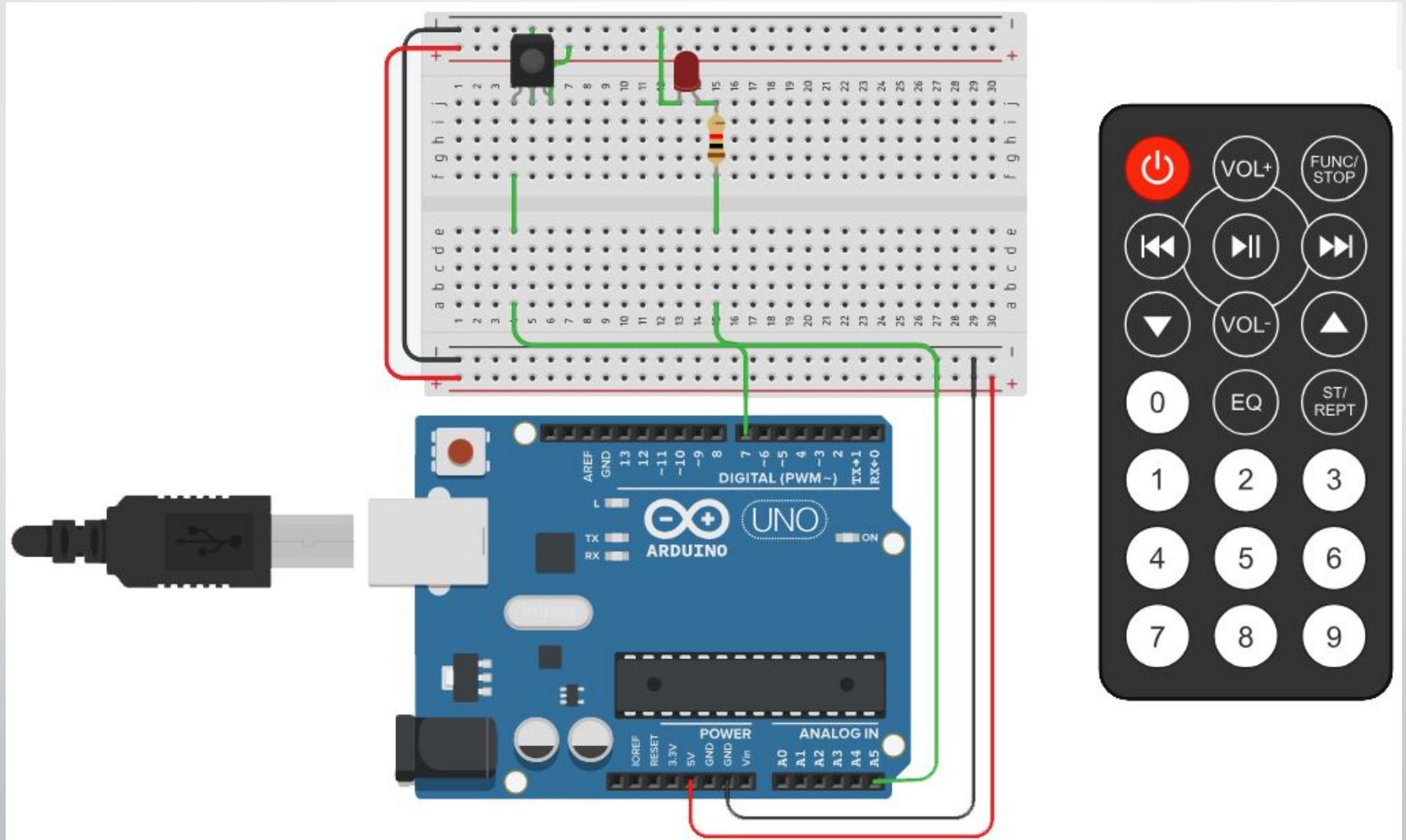
Задачи:

1. Разработать схему электрическую принципиальную и функциональную схему устройства в Fritzing;
2. Выполнить сборку устройства на макетной плате;
3. Написать код программы;
4. Аппаратно-программная отладка макета устройства;

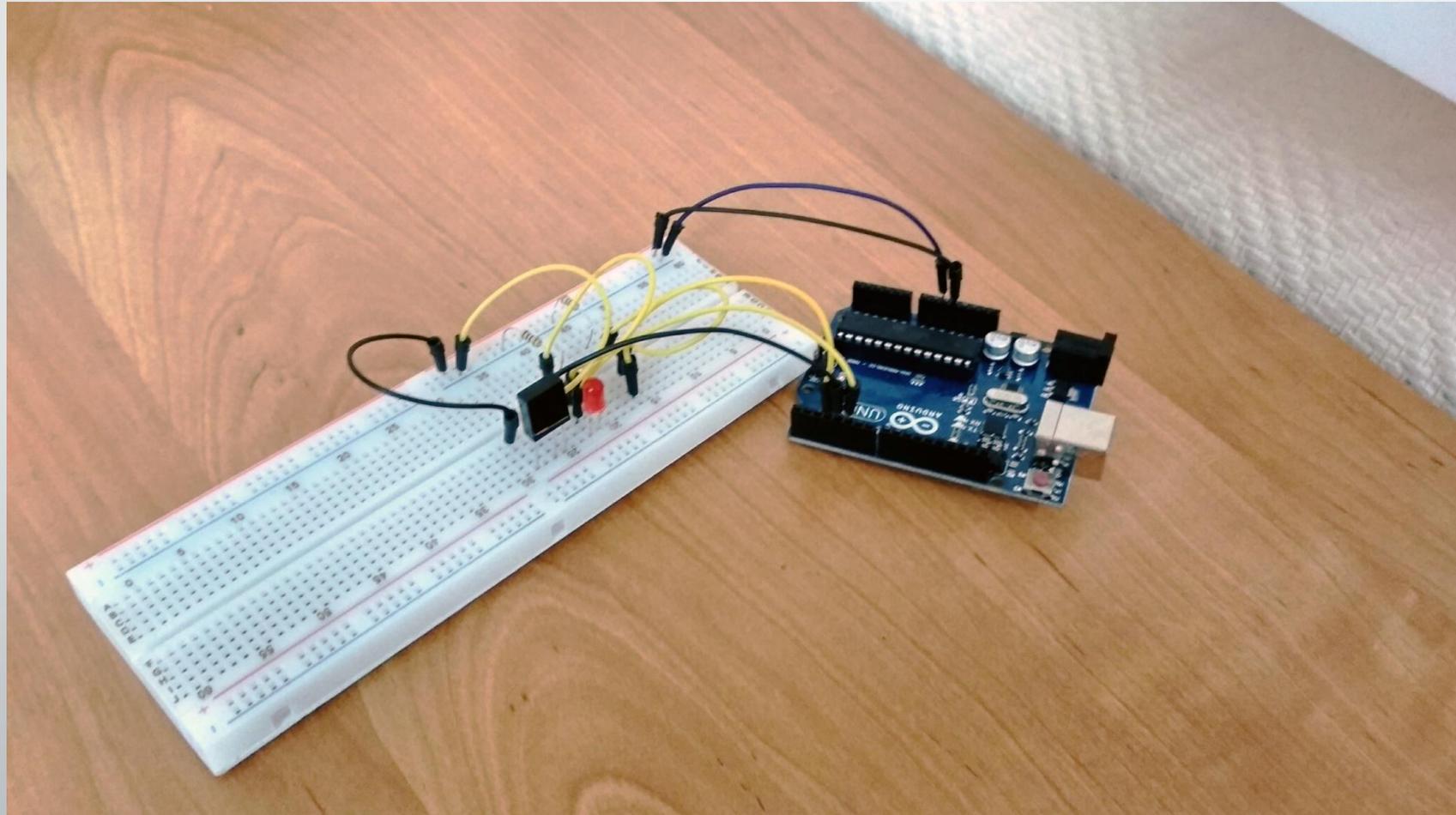
Актуальность проекта

Датчик будет принимать сигналы с пульта дистанционного управления ИК. С помощью датчика инфракрасного сигнала возможно создание систем удалённого управления.

Функциональная схема устройства



Макет радиоэлектронного устройства



Перечень элементов

- Arduino Uno R3
- ИК Сенсор
- Резистор 1 кОм
- Светодиод

Порядок экспериментальных исследований

1. Подключение к питанию.
2. Проверка наличия инфракрасного сигнала.



Основные результаты