**Команда:** Тимашков Алексей Юрьевич

**Проект:** Копилка со счетчиком монет

**Описание:** Электронный распознаватель монет (по размеру) для копилки со счётчиком суммы и статистикой по каждому типу монет.

**Цель:** Для отслеживания накопленных денег

**Задачи:**

* 1. Составить список похожих проектов
     1. <https://alexgyver.ru/moneybox_counter-arduino/>

1. Поиск необходимых компонентов.
   1. Составление списка
   2. Определение недостающих
   3. Приобретение (возможно покупка)
2. Изготовление прототипа.
   1. Разработка схемы
   2. Изготовление
   3. Написание прошивки
3. Тестирование.
   1. Поиск причин ошибок
4. Финальная сборка.
5. Подготовка отчёта о проделанной работе
   1. Презентация

**Функции:**

1. Распознавание размера монет с высокой точностью и его привязка к стоимости каждой монеты
2. Вычисление общей суммы монет в копилке
3. Статистика по числу монет каждого типа
4. Возможность просмотра через MQTT-сервер
5. Уведомление о достижении желаемого результата, (можно в чат бота или простое мигание светодиодом)

**Технологии (по желанию):**

1. Веб-интерфейс
2. Возможность подключения по wi-fi

**Компоненты:**

1. 2 кнопки
2. ESP8266
3. Дисплей 1602
4. Светодиод
5. Фототранзистор
6. Провода для соединения
7. Резистор 220 Ом
8. Резистор 10 кОм