

ЧОУ КЛУБ «РОБОТРЕК»

Интерактивный помощник для чистки зубов «ЗУБАЯ»

АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОБЛЕМЫ ДЕТСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ



Мой робот ЗУБАЯ призван привлечь внимание детей к чистке зубов, сделать этот процесс интересным и не таким однообразным и монотонным, вместе с моим роботом данная рутинная повседневная процедура будет праздником для ребенка.

СТЕНД И КОСТЮМЫ

- Робот оформлен в виде зуба
- Оформление стенда в виде кабинета врача стоматолога
- Дополнительные материалы для демонстрации работы робота (паста и щетка)
- Костюм участника - врач стоматолог

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ БЛОКИ МОДЕЛИ

- Механический блок робота
- Сложный понижающий редуктор
- Каскад понижающих передач



ГОЛОСОВОЙ АСИСТЕНТ

- Динамик - пайка проводов
- MP3 плеер
- Корпус 3D печать
- Используются нейросети

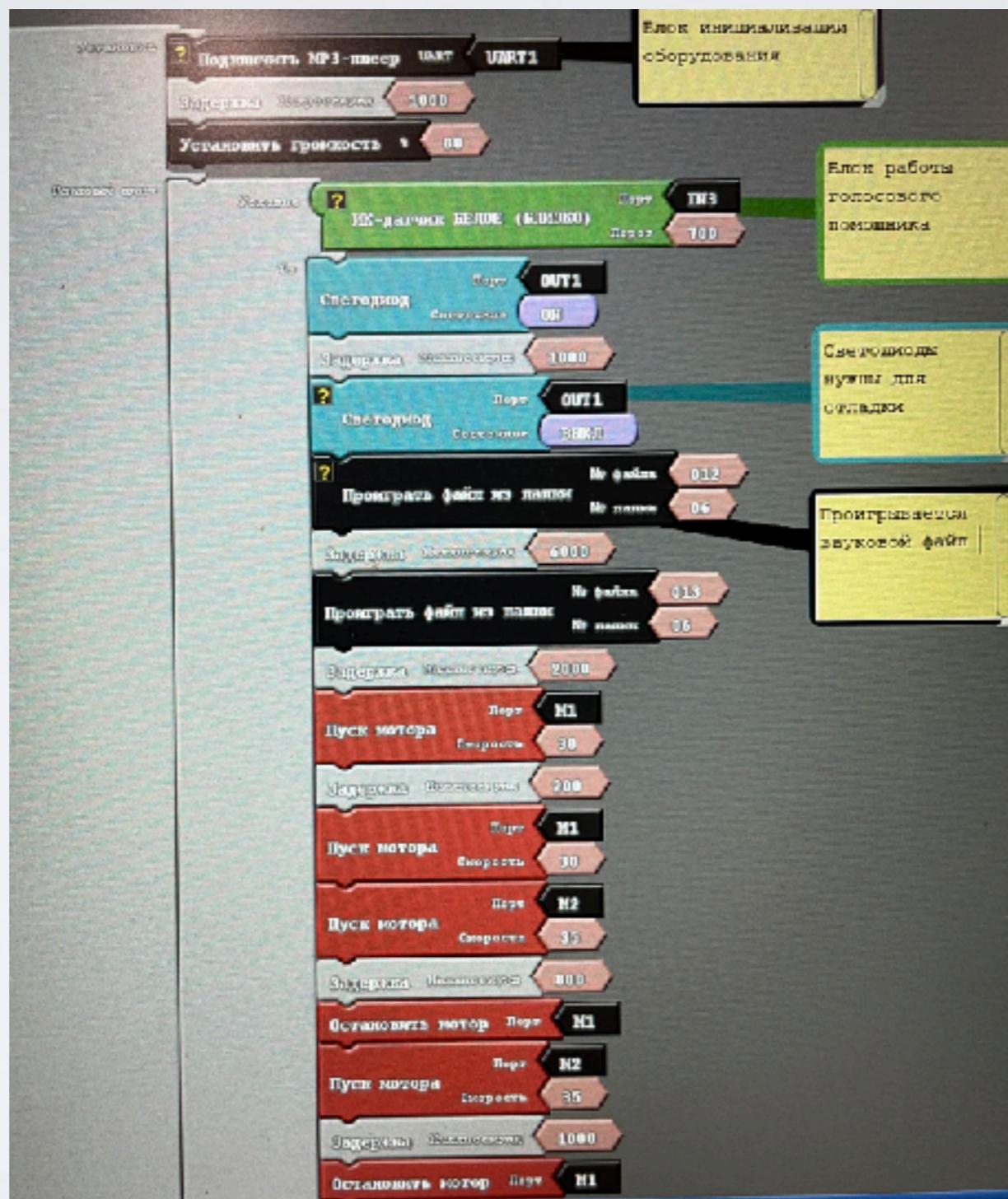


ПЛАТА РОБОТА

- Плата
ТРЕКДУИНО
- Управляет
механической
частью
- Управляет
ГОЛОСОВЫМ
ассистентом



ПРОГРАММА РОБОТА



БЛОК ДАТЧИКОВ

- УЗ датчики - не подошли
- Инфракрасные датчики ИСПОЛЬЗУЮ



ДЕМОНСТРАЦИЯ РАБОТЫ

- Солнце - распечатано на 3D принтере
- Бодрая музыка
- Пожелание хорошего дня

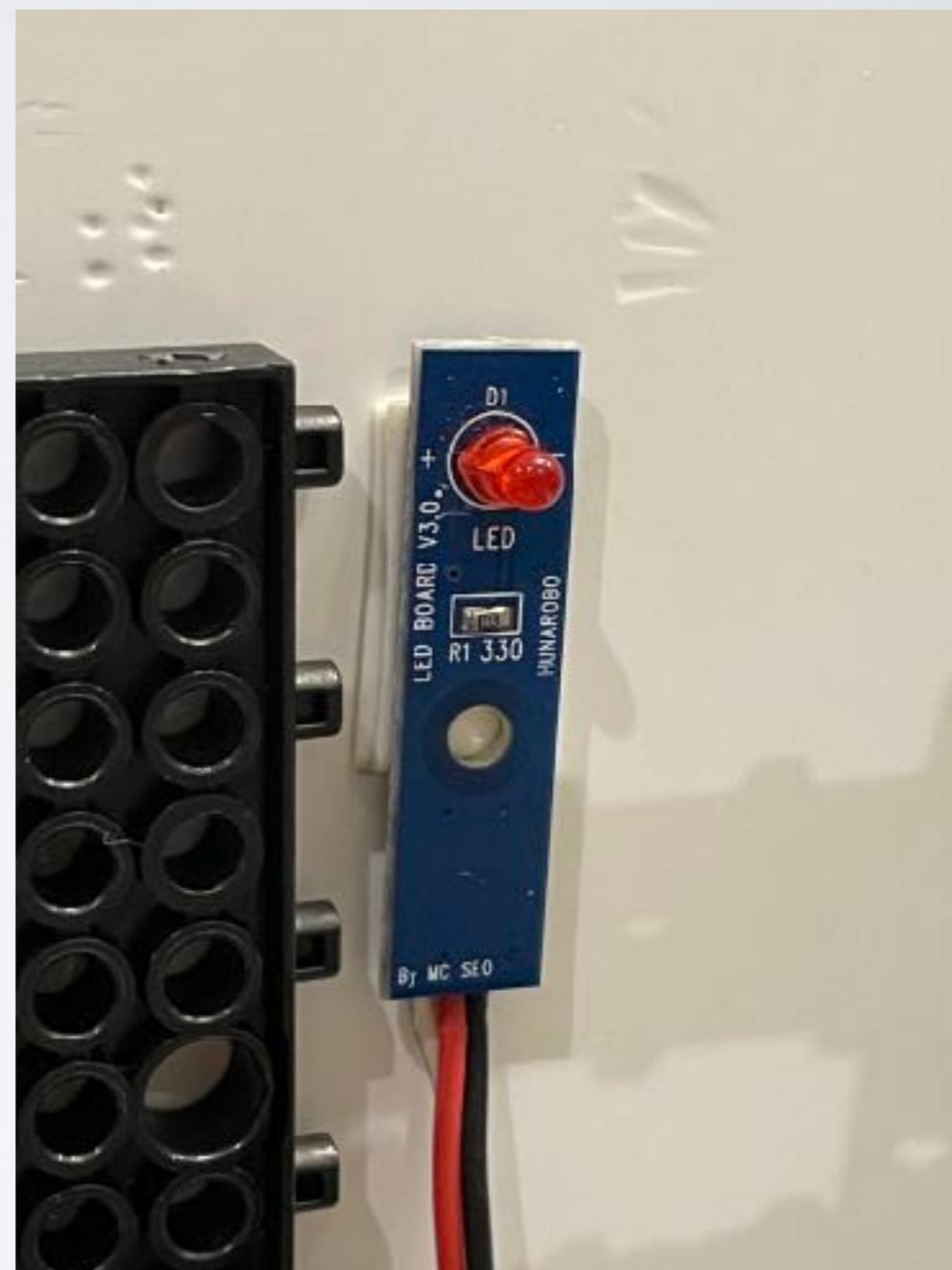


- Луна - напечатана на 3D принтере
- Спокойная музыка
- Пожелание спокойной ночи



ОБЕЗЗАРАЖИВАТЕЛЬ

- Использование LED красного цвета для демонстрации принципа работы



КОНСТРУКЦИЯ РОБОТА И ЗАКОНЧЕННОСТЬ РЕШЕНИЙ

- Робот устойчивый и крепкий
- Имеет в конструкции ребра жесткости
- Зеркало придает эстетическую привлекательность
- Механические решения универсальны и практичны, использованные решения зарекомендовавшие.
- Плата ТРЕКДУИНО имеет гораздо более широкий функционал для возможности дальнейшего развития проекта

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

- Увеличить количество щеток
- Добавить wi-fi
- Обеспечить доступ в интернет и обмен данными со стоматологом



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!