

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Улыбайся!

Авторы: Баранова Евгения Михайловна, Кутузов Всеволод Александрович

Руководители: Казанцева Ольга Юрьевна, Иванов Василий Леонидович, Хартанен Александр Вячеславович

Организация: ГБОУ Президентский ФМЛ №239, г. Санкт-Петербург

Проект «Улыбайся!» представляет собой социального робота-помощника, предназначенного для социализации детей и подростков, имеющих проблемы с общением.

Робот представляет собой ростовую куклу, способную имитировать ходьбу, реагировать на показываемые карточки и демонстрировать различные эмоции. У авторов получилось создать робота в виде позитивного персонажа, вызывающего желание с ним взаимодействовать.

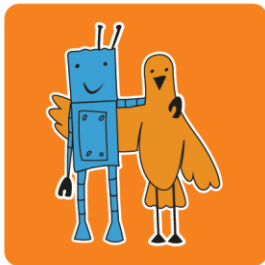
К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме социализации детей и подростков.
2. Проект выполнен аккуратно, с вниманием к деталям, применены оригинальные технические решения при проектировании и реализации механизмов имитации ходьбы, поднятия век, движения глаз.
3. Внешнее оформление робота вызывает положительные эмоции окружающих и желание взаимодействовать с ним.
4. В проекте реализованы элементы технического зрения.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. Какие еще формы взаимодействия с детьми и подростками, кроме игры в угадывание эмоций, могли бы предложить авторы?

Проект креативен, эстетичен, вызывает положительные эмоции зрителей и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития - например, совмещение функций с роботом-ассистентом, дополнительные формы взаимодействия с детьми и подростками.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Стоит подумать о следующем:

1. Использовании более применимых в реальных производственных задачах контроллеров, например, на базе wroom модуля esp32 s3
2. Использовании симуляций в разработке проектов, в том числе используя сервис wokwi.com
3. Использовании радио связи (bluetooth, wifi) для уменьшения количества проводов
4. Удаленном управлении роботом, в том числе о передаче голоса
5. Разработке собственных плат, используя сервис jlsrsv
6. Модульности, с целью применения разработок этого проекта в будущих работах

Успешного совершенствования проекта!

Технический рецензент:

Филиппов Николай Николаевич, технический менеджер, ООО "Яндекс. Технологии", г. Москва

Судьи старшей возрастной категории:

Томшин Павел Валерьевич, преподаватель, методист, соучредитель ООО "ЦОР "РЭДЛЕД", г. Екатеринбург.

Рытов Алексей Максимович, методист ГБНОУ «Академия цифровых технологий», Санкт-Петербург

Родичкин Артем Андреевич, программист ЗАО "РосГеоПроект": Инжиниринговая компания РГП, преподаватель Нового физтеха (физико-технический факультет Университета ИТМО)

Старший судья свободной творческой категории:

к.п.н. **Ярмолинская Марита Вонбеновна**, методист, педагог дополнительного образования, заместитель директора по опытно-экспериментальной работе ГБОУ СОШ №255 Адмиралтейского района СПб.

23 октября 2022 г.

Ярмолинская М.В.