

РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

Проект: Робот-помощник (РобоСова)

Авторы: Андреева Ольга Сергеевна, Васильев Елисей Сергеевич.

Руководитель: Андреева Ирина Анатольевна.

Организация: НОЧУ ДО "Академия компьютерной графики", г. Чебоксары.

Проект «Робот помощник (РобоСова)» команды «Дети Да Винчи» представляет собой социального робота, выполненного на основе конструктора Lego Spike Prime и внешне напоминающего сову.

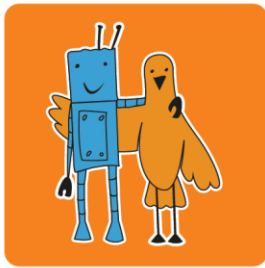
Следует отметить тщательность, с которой авторы подошли к разработке внешнего вида и механики движений робота - у ребят получился привлекательный и дружелюбный персонаж, вызывающий положительные эмоции.

К достоинствам проекта можно отнести:

1. Проект посвящен важной и актуальной теме разработки социальных роботов-помощников.
2. Предложен интересный принцип навигации по меню при помощи датчика цвета и цветных деталей.
3. В проекте используются развлекательные и развивающие упражнения, которые с высокой вероятностью вызовут интерес у ребенка.
4. Проект выполнен креативно, вызывает радость и желание им воспользоваться.

При ознакомлении с материалами проекта возникли следующие вопросы:

1. При переключении между режимами переход из одного режима в другой осуществляется через переход в режим меню (белый цвет) для всех режимов, кроме режима "расписание" (желтый цвет), переход в который осуществляется напрямую. Чем обусловлен особый алгоритм перехода в этот режим?
2. В режиме "расписание" при просмотре расписания на вторник (синий цвет) на экране последовательно отображается расписание на вторник и среду. Чем вызвана необходимость соединения двух дней в один пункт меню?
3. В режиме "расписание" порядок расположения на поле цветных деталей, представляющих собой дни недели, не соответствует порядку дней в неделе. Чем вызвано такое решение?
4. В материалах проекта отсутствует блок-схема алгоритма и исходный код программы, это затрудняет понимание логики работы проекта.



РОБОФИНИСТ

Международный Фестиваль
Робототехники



СУДЕЙСКАЯ РЕЦЕНЗИЯ

5. В алгоритме работы проекта задействовано прямое управление без взаимодействия с окружающей средой. Это не соответствует критериям робота, изложенным в регламенте соревнований.

При демонстрации проекта команда продемонстрировала слаженность и компетентность в рамках заявленной сложности. К безусловным плюсам можно отнести устойчивую работоспособность Робота-помощника.

Проект креативен, хорошо оформлен и имеет ясные перспективы для дальнейшего развития - например, реакция на голос ребенка, его положение относительно совы и пр.

Желаем команде успехов в самосовершенствовании!

Технический рецензент:

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

Судьи младшей возрастной категории:

Малышев Юрий Владимирович, педагог дополнительного образования, ДТ "Измайловский", СПб


Овчинникова Вера Сергеевна, педагог дополнительного образования ГБОУ гимназия 148 имени Сервантеса, СПб.

Строганова Варвара Николаевна, учитель ГБОУ лицей 226 Фрунзенского района, СПб.

Старший судья свободной творческой категории:

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

23 октября 2022 г.

 Яролинская М.В.