

The background of the entire page is a photograph of two hikers, a man and a woman, standing on a grassy mountain ridge. They are both wearing backpacks and red-and-white checkered shirts. They have their arms raised in a celebratory gesture, holding hands. The landscape is a vast, mountainous valley under a clear blue sky. A semi-transparent dark grey rectangle is overlaid on the right side of the image, containing the title and author information.

«Мир в рюкзаке»

Автор: Вершинин Арсений Евгеньевич, 6 лет
Свердловская область, г. Нижний Тагил
Руководитель: Дружинина Софья Сергеевна
«Школа Кота Учёного»

Актуальность

В современном мире путешествия стали неотъемлемой частью жизни многих людей. Мы стремимся познавать новые культуры, исследовать неизведанные места и получать яркие впечатления.

Я очень люблю путешествовать с родителями, узнавать про разные интересные места и делать фотографии.



Проблема

- Путешествия, особенно в незнакомые места, могут быть сопряжены с рядом трудностей: незнание языков и местности, поиск информации о достопримечательностях.
- Я подумал, что было бы здорово сделать робота-туриста, который будет обладать определённым набором функций для повышения комфорта и удобства в путешествиях.



Цель

Создать модель робота–туриста, способного выполнять базовые задачи, необходимые для ориентирования и получения информации в незнакомой местности, с помощью конструктора Lego Education WeDo 2.0.



Задачи

1. Изучить информацию о том, кто такие туристы и что им необходимо в путешествиях;
2. Узнать, какие виды туризма существуют;
3. Создать модель робота–туриста с помощью конструктора Lego Education WeDo 2.0.



Кто такие туристы?

Турист — это человек, который отправляется в путешествие с целью отдыха, изучения новых мест, культурного обмена или приключений. В отличие от обычных путешественников, турист не планирует длительного пребывания в месте назначения и возвращается домой после поездки.

Важные качества туриста:

- Умение собирать снаряжение
- Навыки ориентирования
- Способность выбирать одежду по погоде
- Физическая подготовка
- Знание правил безопасности



Необходимое снаряжение туриста:

- Рюкзак
- Палатка
- Спальный мешок
- Коврик
- Сменная одежда
- Резиновые сапоги
- Продукты питания
- Фляжка с водой
- Карта

Польза от путешествий:

- Развитие физических качеств
- Знакомство с природой
- Изучение достопримечательностей
- Общение с друзьями
- Получение новых впечатлений

Виды туризма



Внутренний туризм. Путешествие внутри своей страны: посещение городов и природных заповедников, изучение исторических мест и культурных мероприятий.

Внешний туризм. Выезд в другие области, города и страны.

Водный туризм. Это путешествия по рекам, водохранилищам и озёрам на лодках, байдарках, катамаранах, теплоходах и других плавсредствах.

Спелеотуризм. Посещение пещер со спортивной или познавательной целью.

Пешеходный туризм. Вид спортивного туризма, основная цель — преодоление группой маршрута по слабо пересечённой местности.

Горный туризм. Подразумевает путешествия по горной местности, спелеологию, скалолазание, сплавы по быстрым горным рекам, геологические исследования, экспедиции для знакомства с животным и растительным миром.

Велосипедный туризм. Один из видов туризма, в котором велосипед служит главным или единственным средством передвижения.

Экологический туризм. Подразумевает посещение полей, лесов и лугов, где можно полюбоваться красотами природы, изучить флору и фауну.

Активный туризм. Это бесконечные прогулки на свежем воздухе, сочетающиеся со спортивными мероприятиями и экскурсиями.



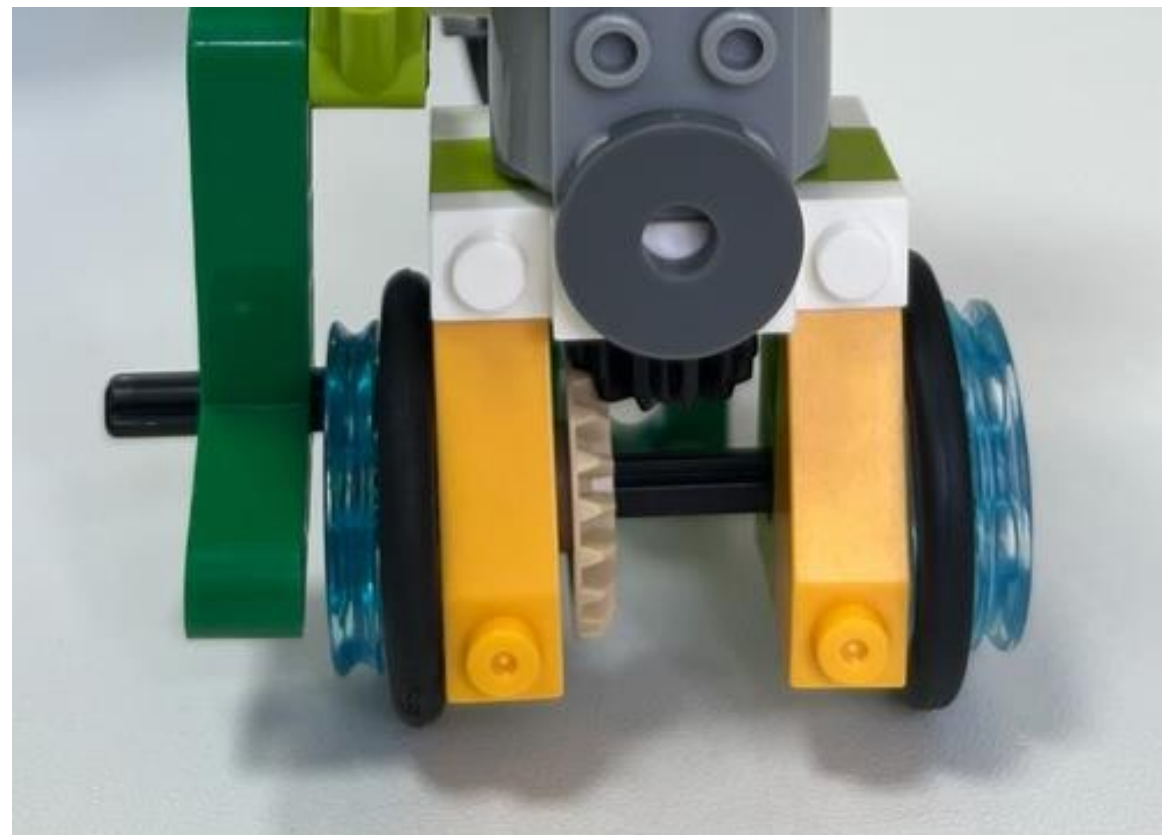
Сборка модели



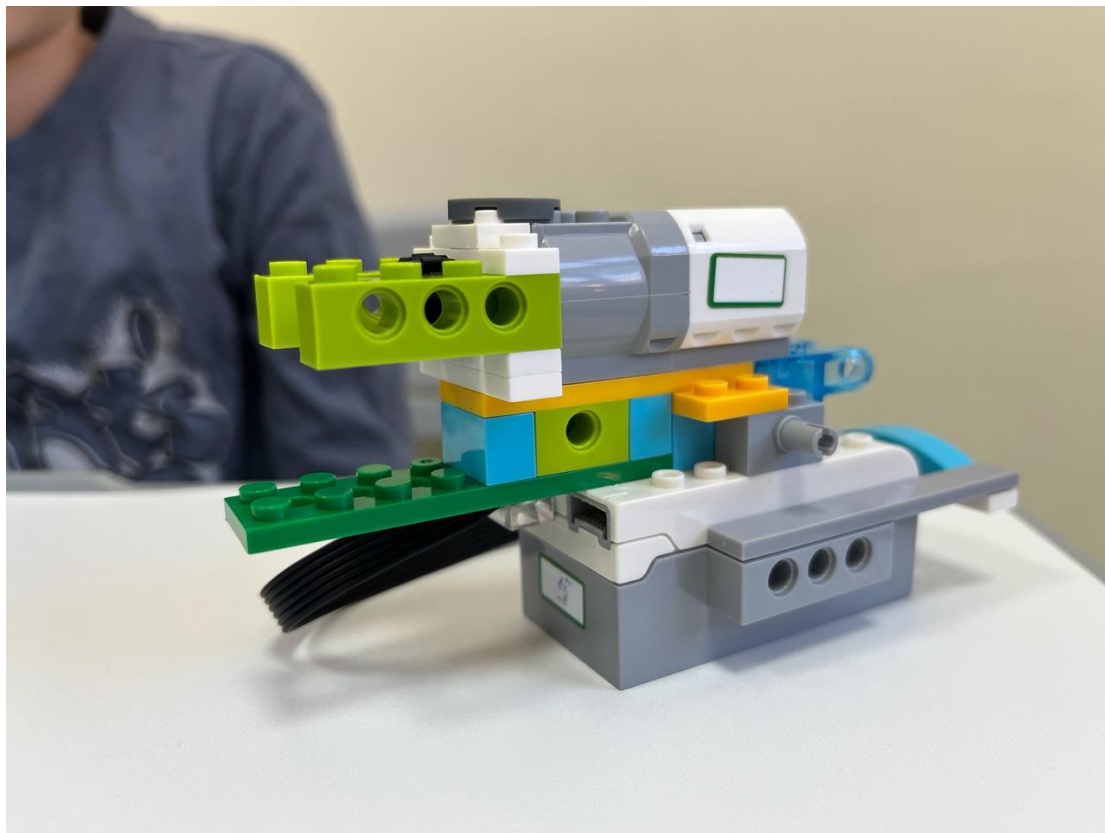
После того, как я изучил информацию о туристах, я приступил к сборке модели робота–туриста на занятии по робототехнике.

Сборка модели

Чтобы турист мог передвигаться, я использовал угловую коронную зубчатую передачу, которая приходит в движение с помощью моторчика.



Сборка модели



В процессе сборки я использовал следующие электронные элементы: моторчик и смарт-хаб.

Сборка модели

После того, как модель была собрана, я приступил к программированию, чтобы робот-турист, мог выполнять движение вперед и повороты.



Сборка модели

Управление моделью осуществлялось с помощью приложения Lego Education WeDo 2.0.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!

