

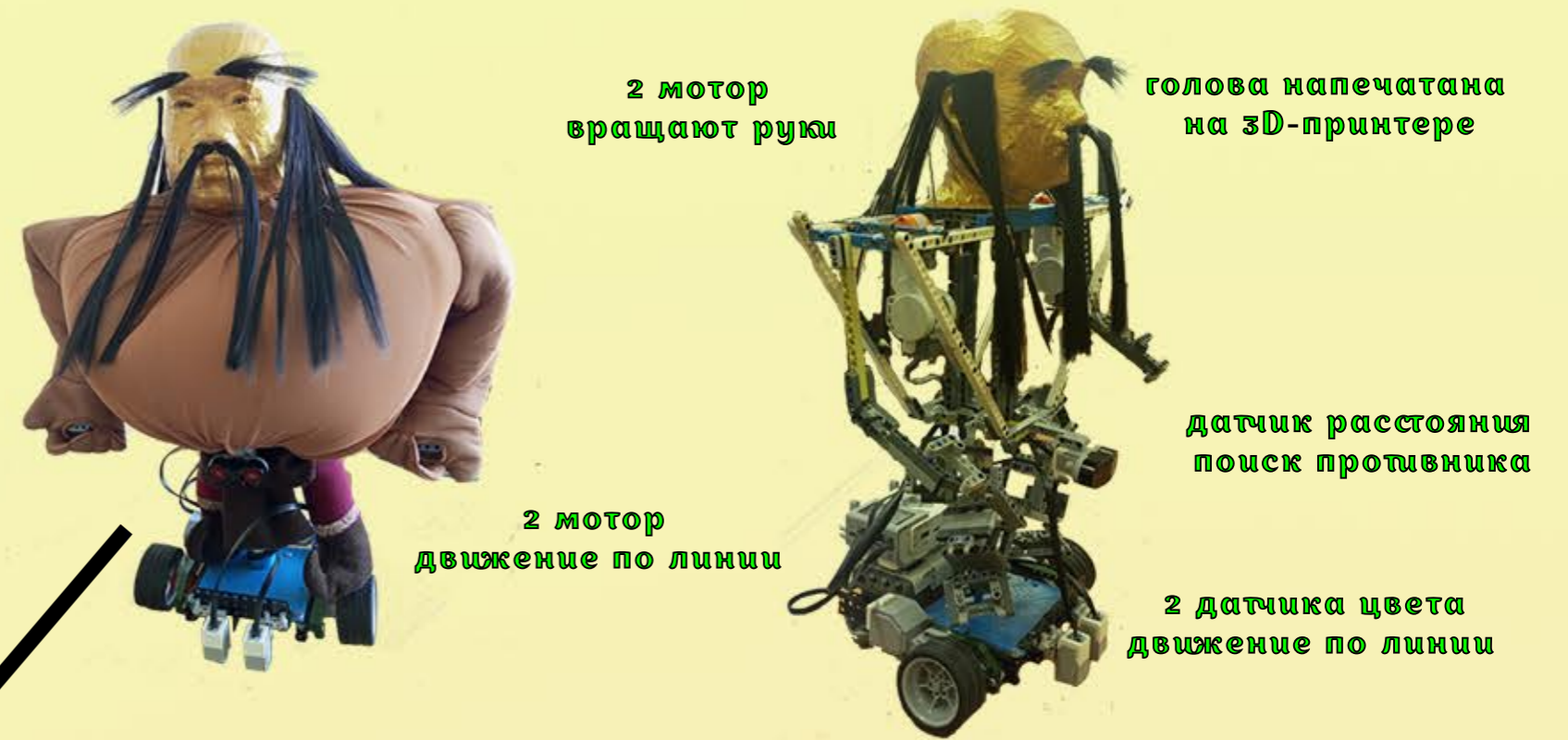
Алёша Попович – русский богатырь и конь Юлий

в работе использовано три платформы: **TRIK, Lego EU3, Lego Spike**



Тугарин Змей – злой и жадный предводитель татаро-монгольских захватчиков

в работе использована платформа: **Lego EU3**



Тележка с золотом

в работе использована платформа: **Lego EU3**

светодиодная гирлянда подсвечивает золото

два мотора движение по линии



Bluetooth



Ростов-отец (ворота)

в работе использована платформа: **Lego Spike**

1 мотор Sike открывает дверь

телефон
1. с помощью камеры распознает лицо (машинное обучение)
2. воспроизводит звуки

Алёша Попович

Наше представление основано на фрагменте мультфильма «Алёша Попович и Тугарин Змей». Тугарин Змей увозит из Ростова золото людское. Алёша Попович отправляется за Тугарин Змеем, что бы вернуть золото. Происходит бой. Алёша побеждает и возвращает золото в Ростов

Взаимодействие человек-робот
камера

Взаимодействие робот-робот
1. Bluetooth
2. Датчики расстояния

4 ключевые особенности:

1. взаимосвязь роботов по Bluetooth;
2. распознавание лица;
3. использованы три платформы: **Lego EU3, Lego Spike, TRIK**
4. озвучивание персонажей

Языки программирования

1. **TRIK Studio**
2. **Mindstorms Inventor**

Наша команда:

Шварев Станислав – конструктор, программист **TRIK Studio**
Столбов Матвей – конструктор, программист **Mindstorms Inventor**
Смирнова Варвара – конструктор, специалист по костюмам
Смирнова Ольга Владимировна – руководитель
Андреева Марина Анатольевна – руководитель

Ярославская область, город Тутаев

