

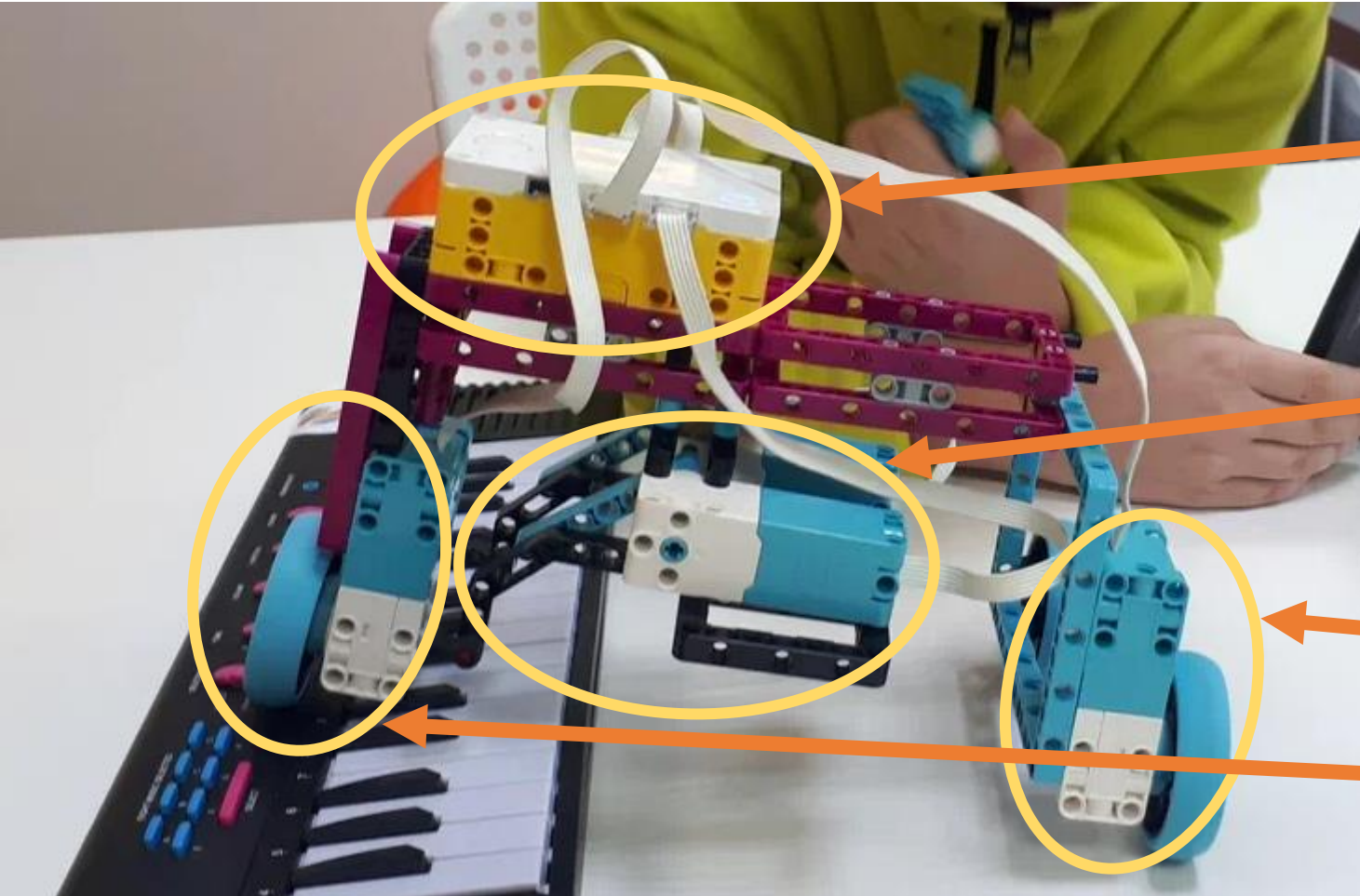
«Робот-пианист MusicBot»

Для робототехники нет границ: она представляет для нас такие возможности учебного творчества, о которых многие даже не подозревают.

Разработчики : Фарит АНИСИМОВ, Кирилл ФАТЕЕВ

Руководитель : Р.С. Анисимов

Робот-музыкант для игры на клавишном инструменте



Основные элементы робота:

Программируемый ХАБ

При помощи программы, созданной на языке SCRATCH, управляет роботом

Кисть робота-музыканта

Состоит из двух механических пальцев, которые нажимают на клавиши

Подвижная платформа

Служит для установки элементов робота, перемещает кисть робота

Создание кисти робота



Создание механизма пальцев и установка моторов на пальцы робота

Готовность кисти робота

Создание прототипа платформы робота



Установка кисти и хаба на платформу



Начало программирование кисти робота



Тестирование работы кисти робота

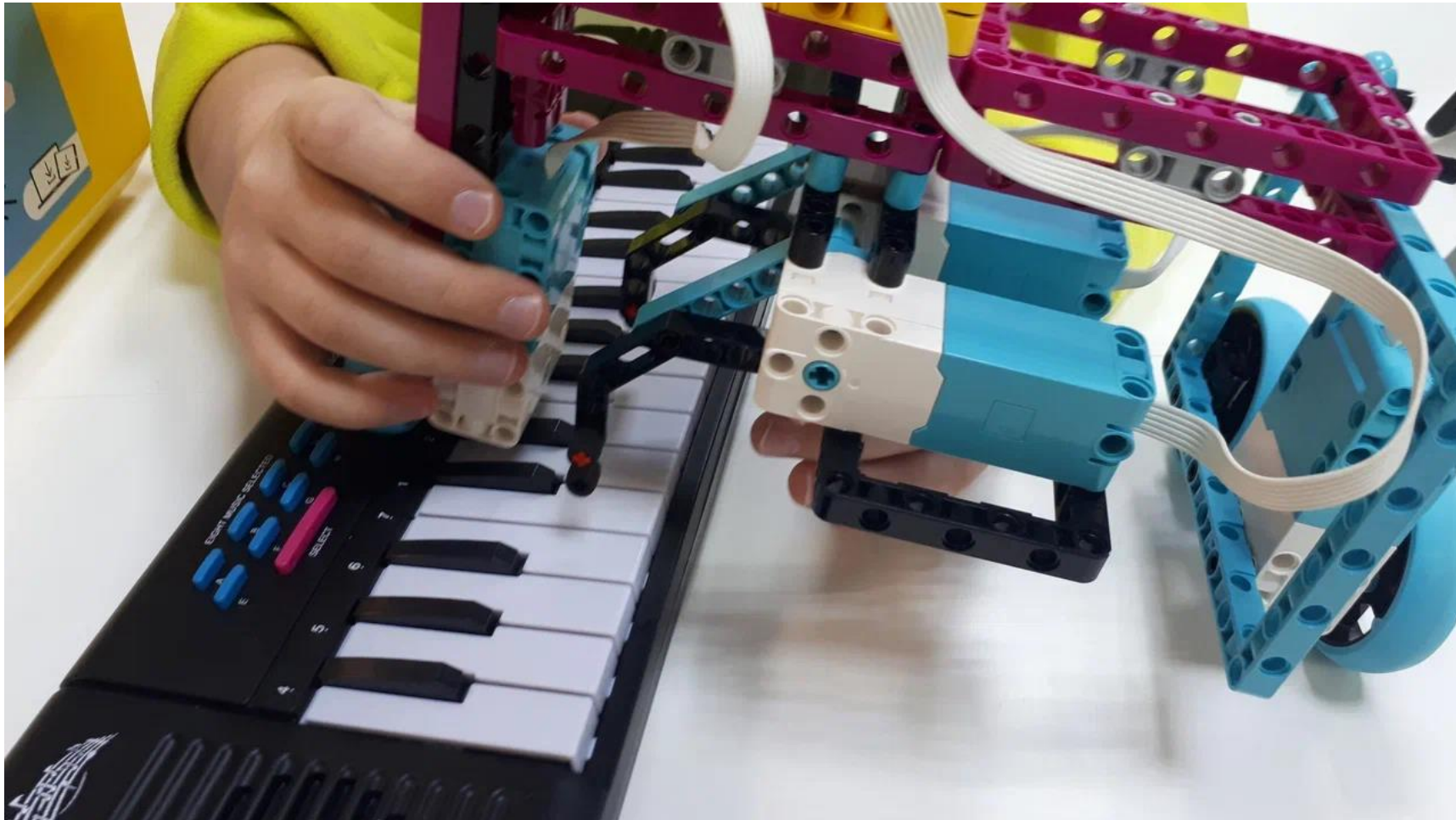


Ссылка на видео <https://youtu.be/dCXrIH1cHog>

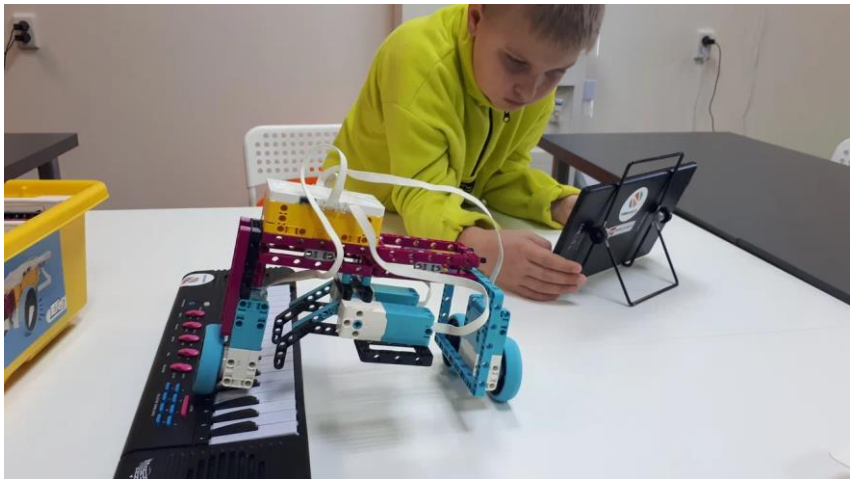
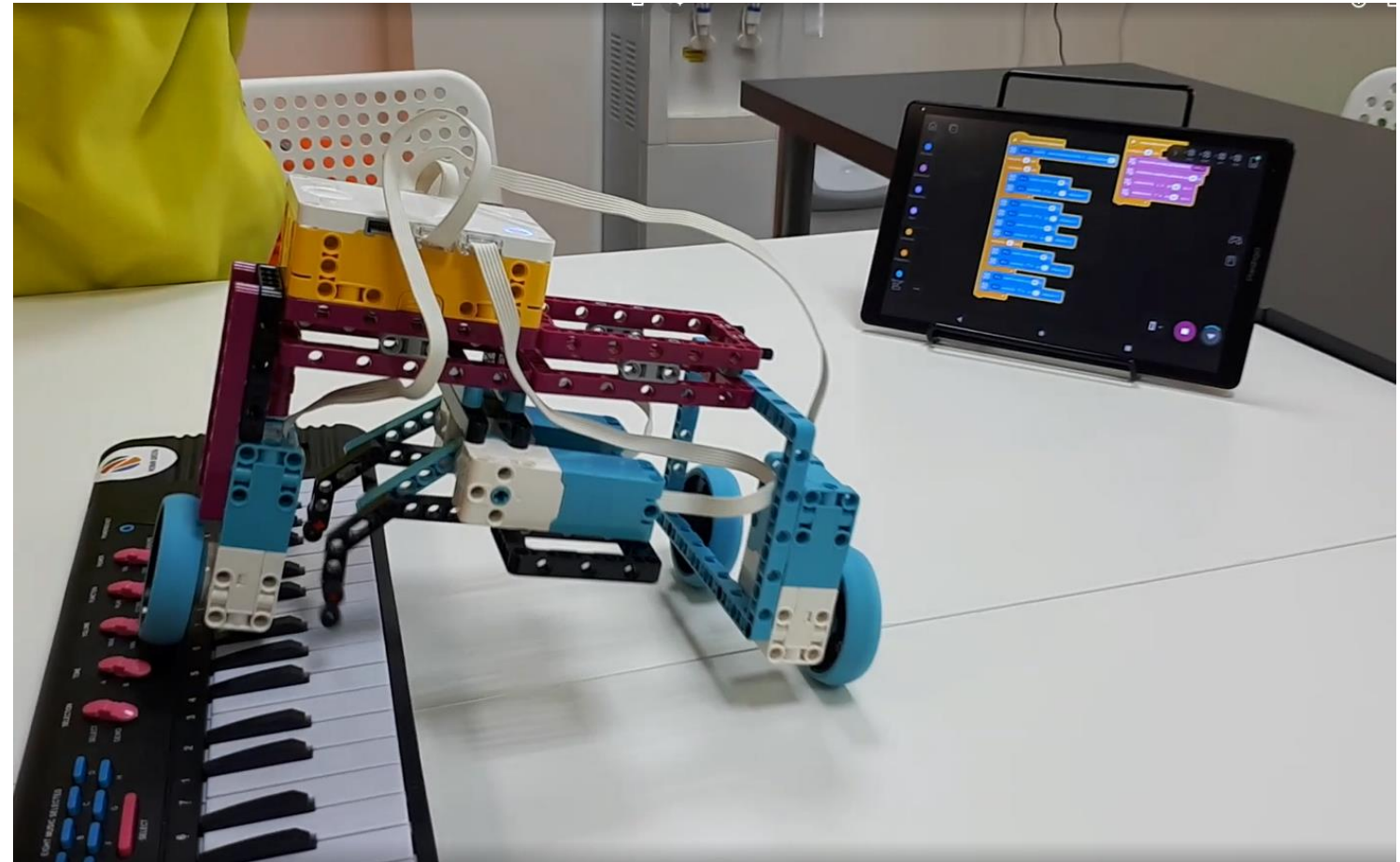
Проектирование подвижной платформы



Отладка подвижной платформы



Программирование робота



Тестирование и отладка робота



Ссылка на видео <https://youtu.be/4HR0d8fsumg>



Ссылка на видео <https://youtu.be/3tKh-Kdi0FE>

Готовность робота-музыканта



Робот умеет нажимать на любые клавиши

Ссылка на видео https://youtu.be/bHu_pJJUZWc



Робот умеет играть ноты одной октавы

Ссылка на видео https://youtu.be/4ca1Q86_dZo