

RELOADED

Команда RELOADED

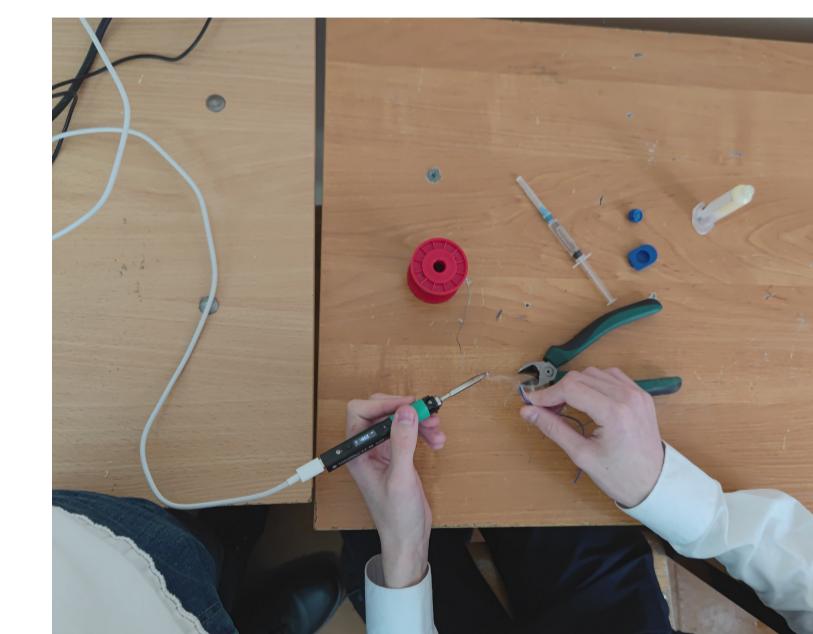
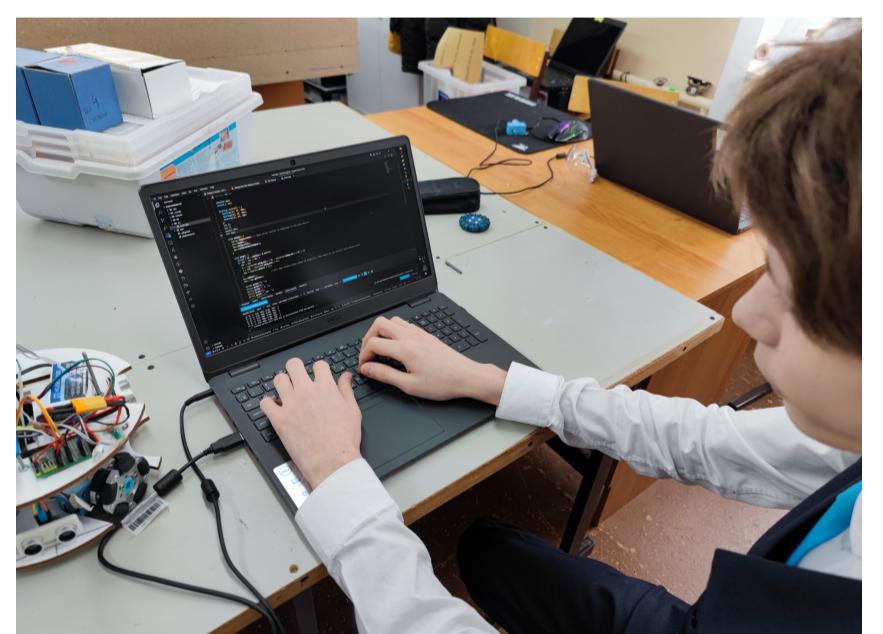
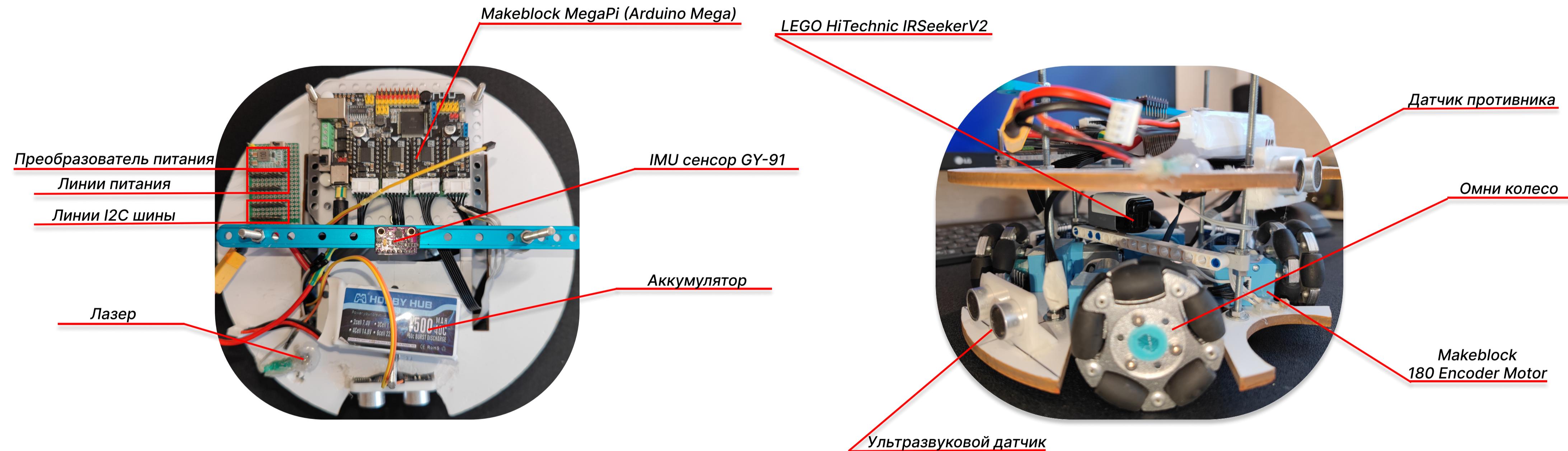


RELOADED

RoboCupJunior Soccer Entry Legaue

Мы команда МОУ СОШ №4 г. Стрежевой
Мы хотим показать конструкцию нашего робота, трудности создания, которые мы преодолели

Робот-игрок



Программирование, контроль датчиков, создание видео, пайка

- Плата не вмещали себя много модулей, так что мы сняли лишние шилды и вместо этого подключаемся к плате напрямую.
- Также была изготовлена самодельная плата с дорожками и контактной группой для подключения модулей, обладающая дополнительным преобразователем для питания модулей и расширением линии I2C шины.
- Был осуществлён переход из среды Arduino IDE в Visual Studio Code с расширением PlatformIO для ускорения разработки, увеличения качества кода, облегчения прошивки. Язык программирования: C++



Техническое обслуживание и 3D разработка, создание плаката.

- Сначала мы спроектировали форму уровней робота в программе RDWorks.
- Изготовили 2 уровня на лазерном станке с ЧПУ.
- После на них была установлена покупная электроника, две пары моторов(Makeblock) и колес .Мы пришли к выводу, что робот получился тяжелым поэтому была идея заменить тяжелые, алюминиевые колеса на самодельные пластиковые. Так же на уровнях было мало отверстий для установки деталей, из-за этого был изменен дизайн платформы.
- Создание колес было проведено в программе NX Student. и распечатано на 3D принтере. Половинки колес скреплены заклепками для большей прочности.

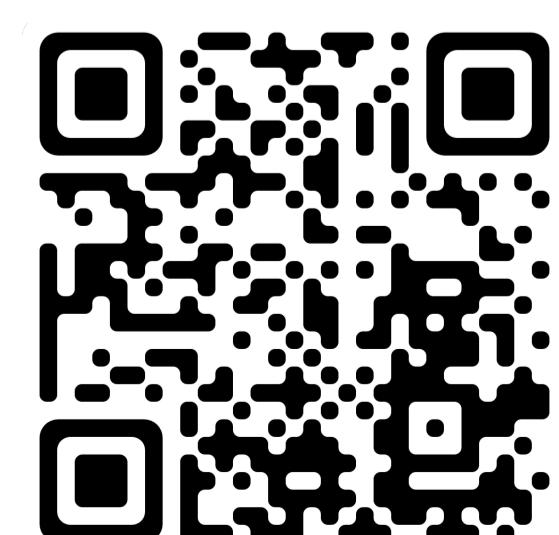
Захаров Матвей
Инженер-конструктор, 3D-моделлер

Мухамедьяров Артур
Инженер-программист, радиоэлектронщик

У нашей команды имеется опыт участия в соревнованиях по робототехнике.
Октябрь 2022, Кубок Управления образования г. Стрежевой, 3 место.
Регламент «Чертёжник»



Более подробная информация
размещена в репозитории GitHub



Благодарим центр технического творчества RoboGrade города Новочеркасск за предоставление дополнительных расходных материалов и оборудования а также Томскнефть ВНК за предоставленное оборудование.

Алгоритм игрока

