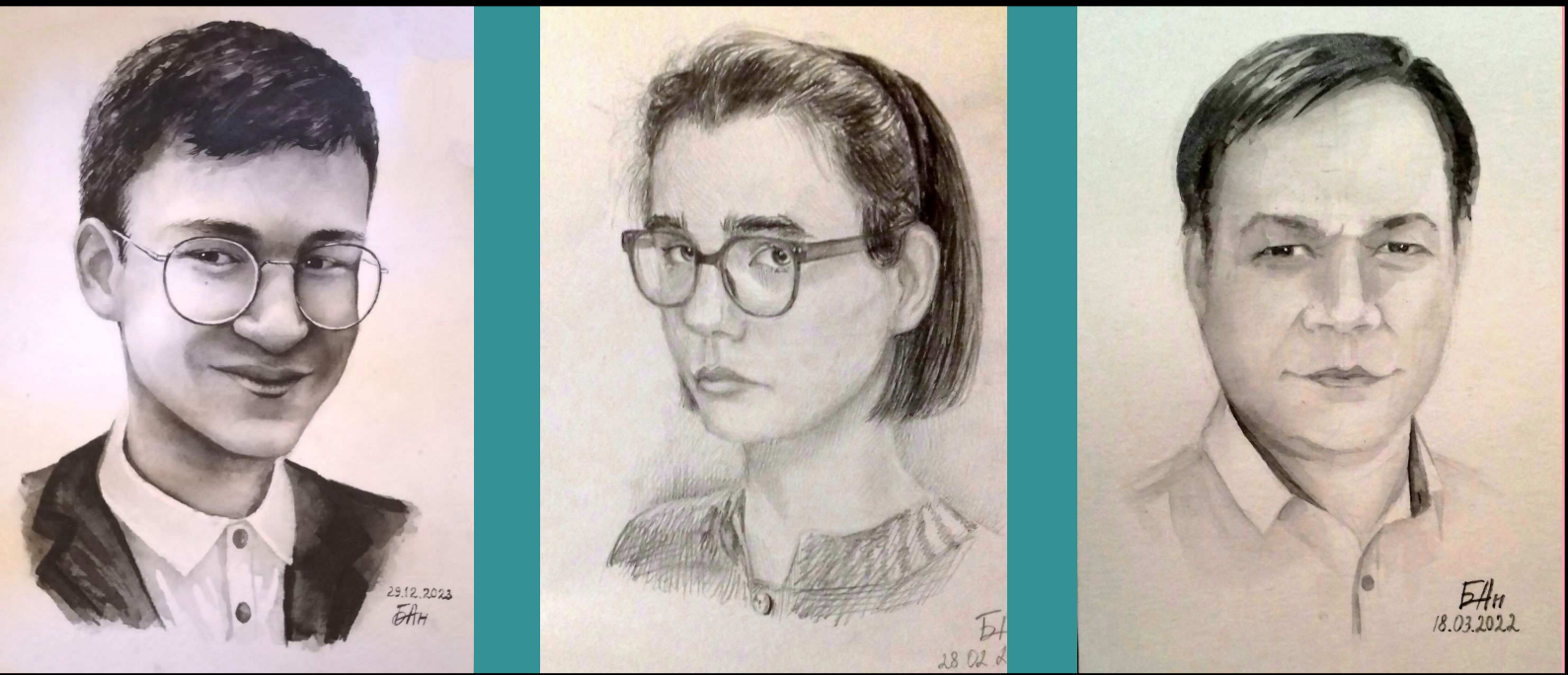


Плакаты команды "кВАНТ"

Состав команды «кВАНТ» ОГБОУ «ТФТЛ»:

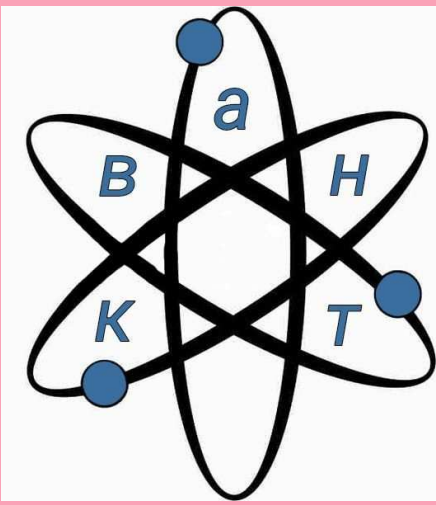
- Гужихин Иван (программирование, создание технического описания, изучение работы датчиков Webots);
 - Бан Ангелина (программирование, создание тренировочного лабиринта, создание плаката);
- Наш тренер: Косаченко Сергей Викторович



Автор портретов Ангелина Бан

Аннотация

Плакат подготовлен участниками команды «кВАНТ» для участия в XII Региональной олимпиаде по образовательной робототехнике школьников Томской области 2024 в регламенте RoboCupJunior Rescue Simulation.



Эмблема нашей команды

Ссылки:

<https://github.com/AngelinaBan/RoboCup-Rescue-Maze-/blob/main/>

техническое_описание_квант_конечное.pdf

техническое описание

<https://www.youtube.com/watch?v=iiqKYaB7S5Q>

- видео

https://github.com/AngelinaBan/RoboCup-Rescue-Maze-/blob/main/kvant1_контроллер_для_робота.cpp

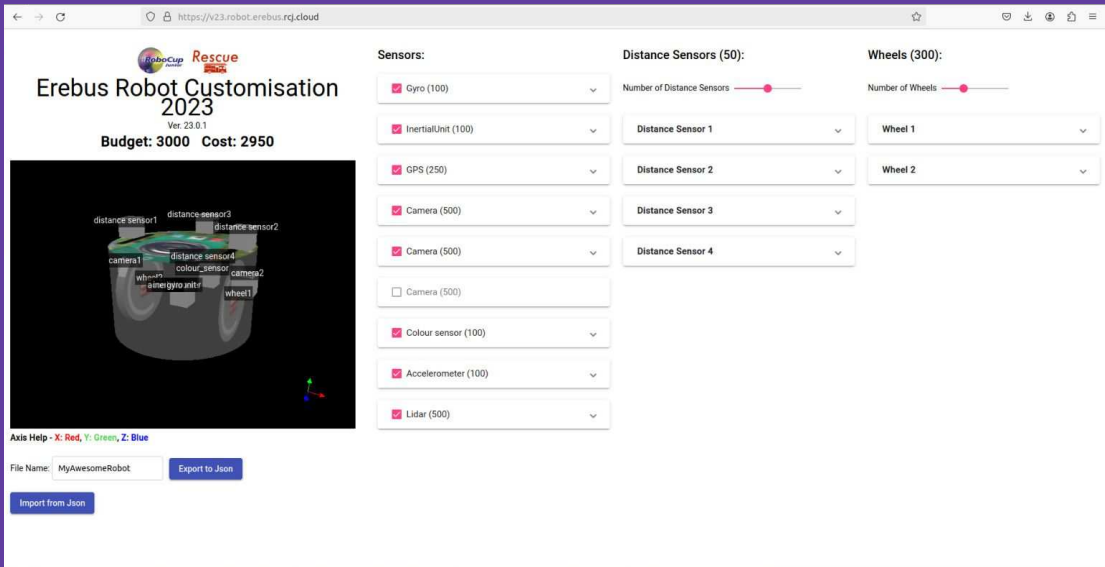
- код для контроллера робота

Описание робота

Для реализации алгоритма мы использовали модель робота e-ruck, в утилите Egebus были установлены два датчика расстояния.

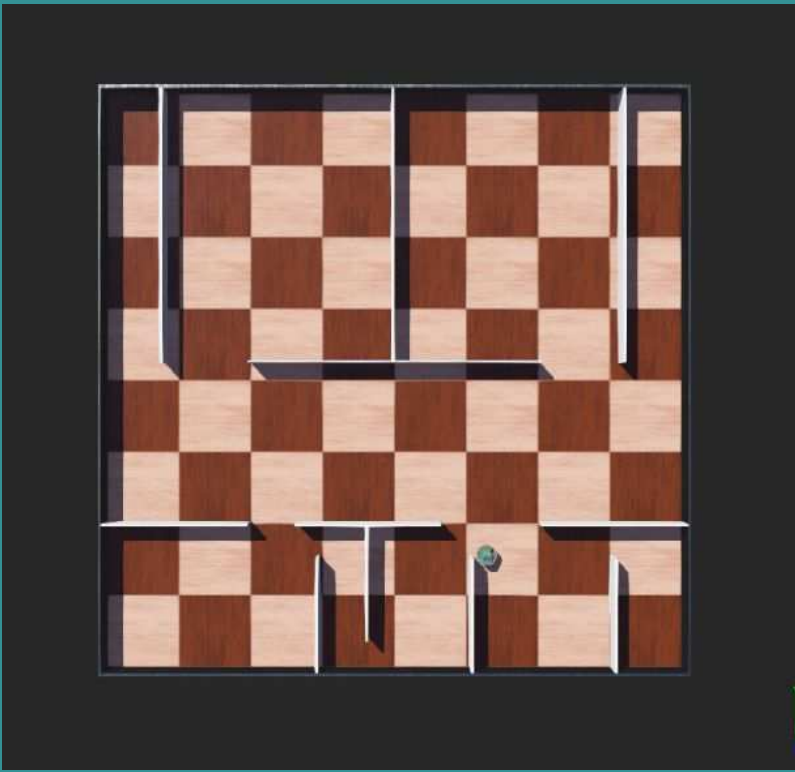


Модель робота e-ruck



Утилита Egebus

Тренировочное поле



Самодельное поле для тренировок робота

Для тестирования робота, мы создали в симуляторе первое тренировочное поле – самодельный лабиринт. В настоящее время мы рабаираемся с полями от Egebus

Наши достижения



<https://kvantoriumtomsk.ru/tpost/cx6dfri>
du1-kvantorianets-iz-parabeli-stal-robeditel 0 - Иван Гужихин, победитель Всероссийской ярмарки проектов «Expo-TECH Junior»
https://vk.com/wall-112410914_656 - Иван Гужихин, 3 место в Кубке Губернатора ТО по робототехнике

Планы

Улучшить свои навыки в программировании: научиться строить карту и проходить лабиринт по алгоритму A*. В дальнейшем применить их на практике в реальном Rescue Maze.

Мы благодарны вам: ТФТЛ, Командам, передавшим нам свой опыт И всем, кто пожелать победы нам хотел: Словами: "Справитесь! И справится ваш робот!"

Особо благодарны мы нашему тренеру.