# Технический журнал команды «Таёжные Ёжики»

### Анотация

Этот технический журнал сделан командой «Таёжные ёжики» для соревнований TPO в регламенте RoboCupJunior Rescue Simulation.

Состав команды:

- Пильщиков Григорий Андреевич программировал, сделал тренировочный лабиринт.
- Цыганкова Мария Сергеевна программировала, разбиралась с работой датчиков в webots, в том числе и с лидаром;

### Процесс работы

Так как соревнования происходят в симуляторе webots, то в первое время основной задачей было разобраться с самой средой, работой с полем, датчиками и роботом. В этом нам помогли следующие каналы:

- <a href="https://www.youtube.com/@StormingRobots">https://www.youtube.com/@StormingRobots</a> Storming Robots;
- <a href="https://www.youtube.com/@KajalGada">https://www.youtube.com/@KajalGada</a> Kajal Gada;

Благодаря этим каналам мы смогли более быстро разобраться в webots,

сделать своё первое тренировочное поле и разобраться с датчиками.

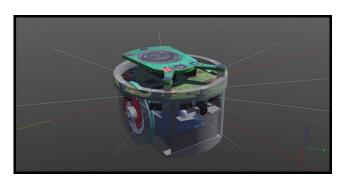


Фото 1. Модель робота e-pack. Помогает практиковаться с различными датчиками в виртуальном мире.

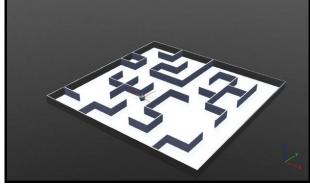


Фото 2. Самодельный лабиринт, сделанный в симуляторе webots для тренировок робота в нём.

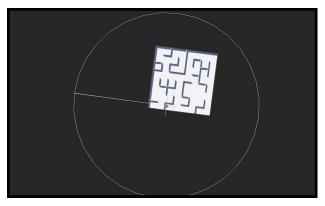


Фото 3. Робот в лабиринте с включённым отображением радиуса обнаружения лидара.

В данный момент мы так же пытаемся разобраться с работой с полями от

Erebus, для выступления на соревновании.

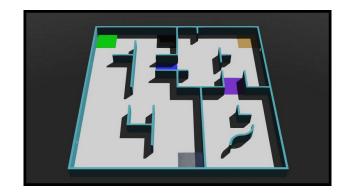


Фото 4. Один из возможных лабиринтов от Erebus, необхлдим для тренеровок робота.

# **Тактика**Наш робот действует по алгоритму левой руки.

### Наши победы

- 3 место на Робофинисте в регламенте Robocup junior rescue maze;
- 1 место на Кубке губернатора в регламенте соревнования роботов с техническим зрением именем Ширшина.

## Благодарности

Наша команда благодарит нашего тренера - Косаченко Сергея Викторовича, а так же ОГБОУ «Томский Физико - Технический Лицей» за предоставленные ноутбуки.



Фото 5. Наш тренер - Косаченко Сергей Викторович.

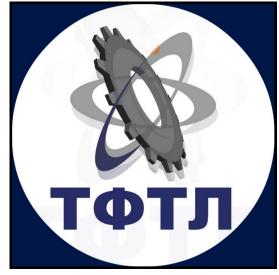


Фото 6. Логотип ОГБОУ «Томский Физико - Технический Лицей»

#### Ссылки на нас

- Ham Github <a href="https://github.com/Grin2020/TE2022">https://github.com/Grin2020/TE2022</a>;
- Наш прошлогодний плакат на TPO - <a href="https://github.com/Grin2020/TE2022/blob/main/RoboCup%20rescue%20maze/пл">https://github.com/Grin2020/TE2022/blob/main/RoboCup%20rescue%20maze/пл</a> акат-1.0-RoboCup-Junior-Rescue-Maze%20(2).pdf;
- Наше прошлогоднее техническое описание на TPO <a href="https://github.com/Grin2020/TE2022/blob/main/RoboCup%20rescue%20maze/Texhuчeckoe%20oписание.pdf">https://github.com/Grin2020/TE2022/blob/main/RoboCup%20rescue%20maze/Texhuчeckoe%20oписание.pdf</a>;
- Наше прошлогоднее видео <a href="https://youtu.be/wziY6RM7taI">https://youtu.be/wziY6RM7taI</a>;