

Правила конкурсов и соревнований. Расчисти помещение.

Нужно выучить правила игры.
А затем нужно начать играть лучше всех.
Выучите правила и играйте лучше всех.
Просто, как и все гениальное.
Альберт Эйнштейн

Продолжаем изучать соревнования роботов

На прошлом занятии мы рассмотрели наиболее распространенные виды соревнований. При этом подробно познакомились с соревнованиями, в которых основной целью являлось движение по определенной линии.

На этом занятии мы рассмотрим соревнования другого типа. Где основной целью робота является расчистка «помещения», т.е. определенного пространства ограниченного черной линией и внутри которого находятся какие-либо предметы (фишки, кубики разных размеров и цвета, робот противника).

С некоторыми из них мы подробнее познакомимся с вами сейчас.

Кегельринг

Цель: за наиболее короткое время робот, не выходя за пределы круга, очерчивающего ринг, должен вытолкнуть расположенные в нем кегли.

Сумо

Цель: робот должен наиболее эффективно вытолкнуть робота-противника за пределы ринга.

<https://youtu.be/xMcK9wEzU0s>

Твинфлэп

Цель: робот должен вытолкнуть кеглю противника за пределы серого квадрата, в котором она стоит, и при этом помешать противнику сделать то же самое.

Задание 1:

Используя видеохостинг YouTube, посмотреть соревнования роботов:

Кегельринг - https://youtu.be/HE_8eUnjdcI

Сумо - <https://youtu.be/xMcK9wEZU0s>

Твинфлэп - <https://ok.ru/video/1702631442995>

Задание 2:

Ознакомиться с Правилами проведения соревнований используя ресурсы Интернет:

Кегельринг - https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_e677cd88c08c43bd9b838df50ac7baf8.pdf

Сумо - https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_81d1066dcb71443388c364874a42f44d.pdf

Твинфлэп - https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_3f70a7ebb6b341998c30758ad43fd0f3.pdf

или

https://myrobot.ru/articles/sport_twinflap.php

или

https://myrobot.ru/articles/sport_twinflap.php

Задание 3:

Подумайте и дайте ответ на вопросы:

1. В каком соревновании Вы хотели бы принять участие?
2. Что для этого нужно?
3. Составьте план подготовки к соревнованию.

Источники информации:

- <https://inf-rzhd.wixsite.com/robots/>
- <http://www.russianrobotics.ru/competition/hello-robot/hello-robot-svobodny-class/>
- <https://youtu.be/FqDApijESI8>
- <https://youtu.be/e9npYRdZnKI>
- https://youtu.be/VKwu5K0_u9Y
- https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_81d1066dcb71443388c364874a42f44d.pdf
- https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_a8b118986f2c4d9ea990873f3844f4ad.pdf
- https://e6bffa82-b80b-46e3-993e-f201903b4bd9.filesusr.com/ugd/e52a08_2a6c702b44214d828db165835d0dd451.pdf