

1. Название робота и команды.

Робот называется EV3DEADLDOM и выполнен из конструктора Lego MINDSTORMS EV3 командой СФМЛ в количестве двух человек.

2. Строение робота и основные части.

Машина имеет сложное строение и вид, который создавался впоследствии просмотром видеороликов о робосумо и своих предпочтений.

Вес робота 986 грамм.

Размер составляет пятнадцать сантиметров в длину и пятнадцать сантиметров в ширину.

Робот оснащён двумя резиновыми колёсами, тремя металлическими колёсами, также имеет четыре средних мотора (два для движения и еще два для дополнительного веса), два больших мотора для поднятия ковша, самодельный ковш из наборов Lego MINDSTORMS EV3, ультразвуковой датчик и датчик света, а также микрокомпьютер EV3.

3. Функции робота EV3DEADLDOM.

Робот запрограммирован с помощью программы EV3 Classroom и выполняет следующие функции:

1. Ожидание в течение пяти секунд
2. Поиск противника (вращение на месте)
3. Выталкивание противника с зоны ринга при помощи грубой силы (движения)
4. Сохранение в зоне ринга и безопасность того, что робот по собственной воле не покинет ринг при помощи датчика света.

Робот собирался в течение недели (с 4 по 10 сентября) и прошел тестирования на устойчивость и эргономичность.

Выталкивание груза массой и весом приблизительно равной роботу (в нашем случае груз был тяжелее робота) был вытеснен с проекции ринга.

Во время просмотра видео можно заметить, что ринг немного отличается и имеет странную форму. Это так. Во время съемки видео у команды отсутствовал стандартный ринг, поэтому пришлось делать его вручную. Но при проверке ринга на проходимость выяснилось, что он неровный и не имеет возможности для передвижения. В таком случае команда прибегнула к перемещению робота груза на пол перпендикулярно тем местам, где они должны находиться согласно требованиям.

Наша команда очень сильно желает пройти отбор и поучаствовать в Фестивале Робофинист 2023, и мы пойдём на всё ради своей цели!