

Требования к материалам роботов Лабиринт Micromouse



Версия 2.4 от 01.05.2024

Содержание

Содержание

1. Общие положения
2. Требования к фото
3. Требования к содержанию описания
4. Требования к содержанию видео
 - 4.1. Для участников конкурсного отбора
 - 4.2. Для победителей регионального отбора

1. Общие положения

Настоящим приложением к регламенту соревнований «Лабиринт Micromouse» устанавливаются требования к материалам, которые необходимо предоставить командам, участвующим в Международном фестивале робототехники «Лабиринт Micromouse» в соответствующей категории соревнований.

Материалы предоставляются командами во время регистрации с целью продемонстрировать работоспособность роботов и пройти конкурсный отбор на участие в мероприятии. Заявка без указанных материалов или с материалами не соответствующими критериям настоящего приложение может быть отклонена организаторами соревнований.

Итоговый робот может отличаться от описанного в материалах работа.

Требуемые материалы:

- фото;
- описание;

- видеоролик.

Критерий конкурсного отбора: наименьшее время прохождения лабиринта 3x3 от старта до финиша.

По окончании регистрации команды ранжируются сначала по выполнению требований, а затем по критерию конкурсного отбора. В случае невыполнения требований команда получает меньший рейтинг по сравнению с командами, выполнивших все требования. К участию в мероприятии приглашаются лучшие команды в установленном организаторами количестве.

2. Требования к фото

На фотографии должен быть изображен реальный робот, размещенный по центру снимка, занимающий большую часть фотографии и находящийся в фокусе.

3. Требования к содержанию описания

Описание робота должно быть не менее 500 символов. В описании необходимо указать:

- на базе какой платформы собран ваш робот,
- описать его конструкцию,
- перечислить используемые датчики и моторы,
- описать алгоритм действия робота,
- рассказать в чем уникальность вашего робота и каково его предназначение,

4. Требования к содержанию видео

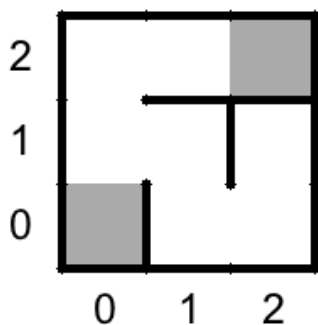
Видеоролик в горизонтальной ориентации должен быть размещен на сервисе видеохостинга YouTube в открытом публичном доступе.

Публичный доступ к видеоролику должен сохраняться не менее 2 лет с момента публикации.

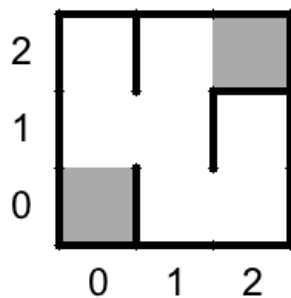
Название видеоролика должно содержать название команды и название мероприятия, например, "Робот РобоФинист 2024".

4.1. Для участников конкурсного отбора

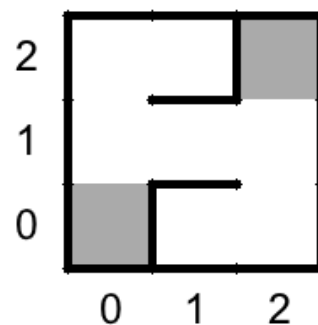
1. На видео должно быть продемонстрировано соответствие робота, полигона и его элементов требованиям регламента с помощью стандартных измерительных приборов: линейка, рулетка, весы, транспорир и т.п.
 - a. Измерена ячейка лабиринта - 18x18 см
 - b. Измерены ширина и длина робота - менее 168x168 мм
2. На видео должны быть продемонстрированы выбор конфигурации и прохождение роботом случайного лабиринта:
 - a. При помощи жеребьевки случайным образом выбирается один из 6 вариантов лабиринта 3x3
 - b. Лабиринт перестраивается и робот помещается в стартовую ячейку (0,0)
 - c. Осуществляется запуск робота и при пересечении границы стартовой ячейки запускается отсчет времени.
 - d. Отсчет времени останавливается при пересечением роботом границы финишной ячейки (2,2)



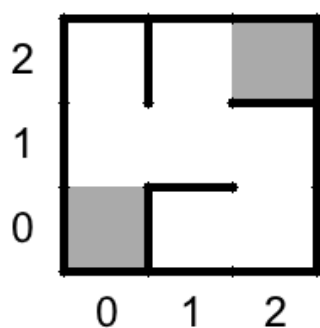
Вариант 1



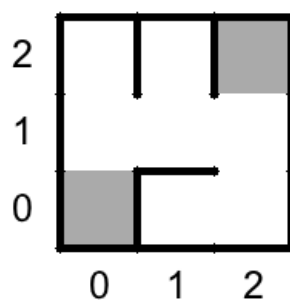
Вариант 2



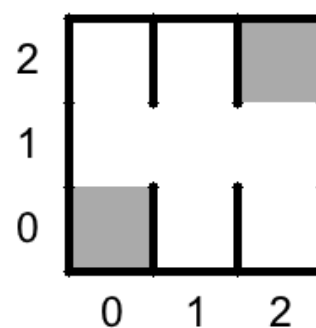
Вариант 3



Вариант 4



Вариант 5



Вариант 6

Робот должен действовать автономно.

Видеоролик должен содержать кадр, в котором присутствует лист формата А4 или любая другая поверхность, на которой указаны и отчётливо видны название команды и дата съёмки.

В видеоролике не допускается монтаж за исключением субтитров, поясняющих результат действий робота, например, количество набранных баллов, время выполнения задания и т.д.

В видеоролике должен присутствовать хотя бы один участник команды.

Продолжительность видеоролика не более 2 минут.

4.2. Для победителей регионального отбора

На видео должна быть продемонстрирована работоспособность актуального проекта в свободной форме. Допускаются видео с соревнований, тренировки, презентации проекта и т.п.