



ONLINE

2020

International Youth Robot Competition



인터넷 유스 로봇 경진대회

일 시 2020. 9. 5(SAT) ~ 9. 6(SUN)

장 소 대전 / 대전컨벤션센터 (Daejeon, DCC)

카테고리

1. **Robot Creation** (global competition)
2. **A.I. IoT Coding Mission** (only for Korean participants)
3. **Autonomous Humanoid Mission**
(only for Korean participants)



주 최



주 관



Дата проведения: 05-06.09.2020

Место: Тэджон (онлайн)

1. Создание роботов (Robot creation) международные соревнования.
2. Кодирование на основе технологии интернета вещей. Искусственный интеллект. (только для участников из Кореи.)
3. Автономный робот гуманоид (миссия). (только для участников из Кореи.)

Приглашение

Мы хотели бы пригласить вас на соревнования **IYRC Корея 2020**, которое состоится с 5 по 6 сентября в Тэджоне, Корея. Эти соревнования будут проводиться онлайн из-за пандемии коронавируса.

На этот раз наш конкурсные соревнования будут сведены к минимуму, но наше желание с страстью будут максимальными.

Содержание:

- Категория: Создание роботов

-Тема: Робот, помоги нам!

-Лига: юниоры (8-12), взрослые (12-18)

-Крайний срок регистрации: 31 августа. (Перейдите по следующей ссылке <https://IYRC.org>, чтобы зарегистрироваться)

-Как принять участие: создайте своего собственного робота, сделайте видео и отправьте ссылку по электронной почте (seyu7374@gmail.com)

- Награда: Главный приз, Золото, Серебро и другие будут направлены победителям сразу после конкурса.

R & R для создания робота

1.0 Цель

Цель создания робота - предоставить студентам платформу для обмена своими творческими способностями, инновационными мыслями и навыками программирования. Они должны работать вместе как команда, чтобы разработать робота на основе данной темы. Кроме того, им также нужно будет хорошо представить и продемонстрировать создание своего робота, чтобы убедить и произвести впечатление на судей с помощью видео.

2.0 Размеры и вес робота

Размеры и вес робота не ограничены.

3.0 Ограничения на дизайн робота

3.1. Для сборки робота должны использоваться только продукты серии MRT. Нет ограничений на количество блоков, используемых для сборки робота. Вам разрешено смешивать детали из вышеупомянутых систем для роботов.

Инструкции к соревнованию «Создание Роботов»

1.0 Цель

Цель соревнования «Создания роботов» - предоставить учащимся платформу для обмена своими творческими способностями, инновационными мыслями и навыками программирования. Учащимся необходимо работать вместе как команда, чтобы создать робота на заданную тематику. Кроме того, им также нужно будет хорошо представить и продемонстрировать создание своего робота, чтобы убедить и произвести впечатление на судей с помощью такого видео.

2.0 Размеры и вес робота

Размеры и вес робота не ограничены.

3.0 Ограничения по проектированию робота

3.1 Для сборки робота должны использоваться только продукты серии MRT. Любое количество деталей без ограничения может быть использовано для сборки. Также участникам разрешается создавать смешанные сборки используя детали из вышеперечисленных наборов.

3.2 Роботы не должны преднамеренно наносить вред какой-либо части поля или препятствиям на нем.

3.3 Сборка роботов должна включать в себя LSM ((Серво-мотор Line Core M) или продукты серии MRT (включая все новые продукты MRT: MRTCoconut, MRT-дуино, Blacksmith-плата для кодирования, и т.д.). Также нет ограничений по использованию определенного количества сенсоров и двигателей.

3.4 Роботам разрешается двигаться или делать какие-либо движения автоматически. Также можно использовать дистанционное управление.

3.5 Робот может также содержать сторонние предметы, такие как: камера, датчики, бумагу, кольца, зажимы, палочки для еды, бумажные стаканчики, материалы 3D-печати и т.д.

3.6 Источники питания переменного тока строго запрещены в целях безопасности.

3.7 Роботы ни в коем случае не должны представлять никакой опасности для арены и окружающей среды.

3.8 Робот при необходимости должен иметь защиту своих датчиков от любых внешних помех.

3.9 RC ресиверы роботов должны быть защищены от любых внешних помех.

4.0 Правила игры

4.1 Метод игры

4.1.1 Участникам необходимо создать своего робота заранее.

4.1.2 Участникам необходимо создать видео, показывающее функционал робота (работа/движение). Максимальная длина видео – 5 минут.

4.1.3. Видео должно содержать: 1) Имя робота 2) Цель 3) Знакомство с участниками команды и описание распределения ролей в команде. 4) Презентация проекта 5). Спецификация и особенности 6). Как запрограммировать робота (при необходимости) 7). Функционал робота

4.1.4 Видео роботов должно загружено на IYRC.org

4.2 Тема: Робот! Спаси нас!

4.3 Регистрация робота заранее

4.3.1 Участникам необходимо отправить видео ЗАРАНЕЕ на официальный email (seyu7374@gmail.com)

4.3.2 Видео должно быть на английском языке, однако могут использоваться английские субтитры.

4.4 Определение победителя

4.4.1. Сначала судьи определяют отвечает ли команда всем требованиям, а затем оценит работу команды онлайн.

4.4.2 Баллы начисляются следующим образом:

- Соответствие тематике (10 баллов) : оценка выставляется онлайн
- Креативность и уникальность (30 баллов) : оценка выставляется онлайн
- Функциональность робота (30 баллов) : оценка выставляется онлайн
- Работа в команде (10 баллов) : оценка выставляется онлайн
- Навыки презентации (20 баллов) : оценка выставляется онлайн

5.0 Награждение:

5.1 Все команды, отвечающие требованиям, будут награждены.

5.2 Все учителя команд-победителей будут награждены отдельно.

Судьями будут 5-9 экспертов из разных стран. Судьи будут выбраны согласно рекомендациям национальных партнеров.