ИНСТРУКЦИИ

Где скачать программное обеспечение ТРИК

Оглавление

Как выбрать виртуальный контроллер	. 2
Как загрузить соревновательный полигон в проект	. 3
Сохранение проекта в формате (.grs) с кодом на python	. 6
Ссылки на учебные материалы	. 9

Как выбрать виртуальный контроллер

Виртуальный контроллер	Особенности
EV3	 Н Привычные обозначения портов датчиков и моторов Возможность программировать физический контроллер EV3, просто переключив виртуального робота на реального Привычный набор датчиков – Возможность использовать только графический язык Ограниченный набор датчиков Количество портов для датчиков меньше, чем у ТРИК
ТРИК	+ Большее количество портов датчиков Возможность использовать камеру Возможность использовать языки Java и Python для программирования, а также графический язык

Как загрузить соревновательный полигон в проект

 Скачайте файл соревновательного поля на компьютер. Файл имеет формат «.xml».
 Откройте ТРИК студию. Создайте новый проект.

Откроите трик студию. создаите новый проект.

2. В настройках проекта выберите платформу (EV3, TRIK), с которой будете работать:

Диаграмма поведения робота 🗙		Па.	литра	
	Настройки			
	Поведение	Платфорна	Модель робота	
	Редактор	Lego EV3	 2D модель Автономный режим (USB) 	
	А Горячие клавиши	 Квадрокоптер «Пионер» 	🔿 Автономный режим (Bluetooth)	
		О трик	Интерпретация (USB) Интерпретация (Bluetooth)	

3. Переключитесь в режим отладки:

🏠 TRIK Studio 2020.1 C:\Users\natal\Downloads\Telegram Desktop\Задание1_тест.qrs [изменён]

Файл Пра	авка <u>В</u> ид <u>И</u> нструменты <u>Н</u> астройки <u>С</u> правка
	🗖 💾 崎 🍳 🄍 🕗 😨 - 🎘
	Диаграмма поведения робота 🗙
Редактор	
×	
Отладка	

5. На рабочем поле щелкнете правой кнопкой мыши. В открывшемся меню выберете пункт: загрузить модель мира



6. В окне проводника найдите скачанный файл.

Двумерная моде	ль				
1 million	√ Сетка	Dr			=
	😥 Загрузка модели мира	- Adapant			×
	← → ~ ↑	окументы > TRIK	5 V	, Поиск: TRIK	
٠	Упорядочить - Нов	ая папка			• 🔳 🔞
1	RoboStep_2019- ^	Имя	Д	ата изменения	Тип ^
• •	TRIK	task1_1L_PRAVKA.xml	23	3.04.2020 16:54	Документ ХМ
6	💽 Изображения	task1_Kor_1.xml	25	5.04.2020 16:25	Документ XI
_		task1_Kor1.xml	24	4.04.2020 18:00	Документ ХМ
	 OneDrive 	task1_Kor3.xml	24	4.04.2020 17:52	Документ ХМ
	Яндекс.Диск	task1_Kor11.xml	25	5.04.2020 12:27	Документ ХМ
	sync	task1_Kor111.xml	25	5.04.2020 12:29	Документ XI
52.5	Робототехника	task1_world_model1.xml	15	5.04.2020 2:13	Документ ХМ 🗸
2		halfen hald and half all		D	ar (8 uml)

7. После загрузки модели мира появится полигон для выполнения задания.



Сохранение проекта в формате (.grs) с кодом на python

- 1. Открываем новый проект.
- Выбираем Настройки роботы
 Выставляем: платформа ТРИК, модель робота генерация
 Python
- 3. На диаграмме поведения робота добавляем красный светофор. Соединяем два светофора.
- 4. Сохраняем проект в выбранной папке.



5. Генерируем код на Python. В проект добавляется новая закладка с шаблоном программы. Имя сгенерированной программы на Python совпадает с названием проекта (может отличаться последними цифрами, если в вашей папке уже имеется программа на Python с таким именем. Храниться файл в папке AppData





- 6. Переходим в режим 2D модели.
- 7. Загружаем модель мира.
- 8. Выполняем задание на Python.
- 9. Проводим отладку робота.
- 10.Во время работы не забывайте сохранять свой проект. Для этого необходимо в редакторе перейти в закладку «Диаграмма поведения робота» и нажать кнопку «Сохранить».
- 11.Обязательно делайте компиляцию программы (запуск 2D модели робота) перед сохранением.
- 12. Закройте проект.
- 13. Откройте проект. Проект будет содержать две закладки.



В папке, содержащей проект появиться файл с именем проекта в формате (.py).

Пример:



Важно: в этот файл записывается последний скомпилированный в проекте код.

При открытии проекта test1.grs содержимое файла test1.py может меняться.

- 14.Вы можете отдельно сохранять файлы формата (.py). Одновременно открыть и отлаживать несколько файлов на Python. Помните, что в Вашем проекте в формате (.py) сохраниться последний скомпилированный код.
- 15.По окончании работы над заданием, перед отправкой проекта проверьте, что в вашем проекте формата (.grs) содержится необходимый код на Python.

Ссылки на учебные материалы

Курсы компании ТРИК:

Обучающие курсы, мастер-классы по работе в ТРИК студии

«Теория графов 1.0: все, что нужно для решения олимпиадных задач»: <u>https://stepik.org/course/66664/promo</u>

YouTube-канал: <u>https://www.youtube.com/c/Trikset</u>

Материал от Иннополиса представлен на странице форума:

http://robolymp.ru/forum/index.php?PAGE NAME=list&FID=116