ИНСТРУКЦИИ

- Где скачать ТРИК
- Как загрузить соревновательный полигон в проект
- Сохранение проекта в формате (.grs) с кодом на

python или JavaScript (Среда TRIK Studio. Версия 2020.5)

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

python или JavaScript (Среда TRIK Studio. Версия 3.2.0)

• Ссылки на справочные материалы

Как загрузить соревновательный полигон в проект

- Скачайте файл соревновательного поля на компьютер. Файл имеет формат «.xml».
 Откройте ТРИК студию. Создайте новый проект.
- 2. В настройках проекта выберите платформу (EV3, TRIK), с которой будете работать:

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

3. Переключитесь в режим отладки:



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

🎲 TRIK Studio 2020.1 C:\Users\natal\Downloads\Telegram Desktop\Задание1_тест.qrs [изменён] Файл Правка Вид Инструменты Настройки Справка 🍳 🍳 🕩 🔁 🚥 - 🌿 🧿 💾 🗄 Двумерная модель 🗸 Сетка 📄 3 Редактор -52.5 52.5 Ť -52.5 Отладка ۲ 🖑 Режим таскания сцены Режим выделения 📙 Сохранить модель мира... Загрузить модель мира... 💼 Очистить всё 2 Очистить пол от сл едов робота 0 A.

5. В окне проводника найдите скачанный файл.



6. После загрузки модели мира появится полигон для





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

(Среда TRIK Studio. Версия 2020.5)

- 1. Открываем новый проект.
- 2. Выбираем Настройки роботы.
- 3. Выставляем: платформа ТРИК, модель робота генерация Python или JavaScript .

Диагран	има поведения робота 🗙		
Редактор Отладка	🗘 Настройки		
	Поведение Разное Редактор Редоты Лорячие клавиши	Платформа	Модель робота 2D модель Генерация (JavaScript) Генерация (Python)
		Картинка робота в 2D: ./images/trik-robot Настройки TCP	svg

- 4. На диаграмме поведения робота добавляем красный светофор. Соединяем два светофора.
- 5. Сохраняем проект в выбранной папке.

🦳 🖆 💾	() (2) 🔍	🍳 🕩 🔳 🛛 🔜 🌿 🍳 👔	192.168.77.1 💌	
Диаграмм	а поведения робота* 🗙			
актор		Выберите файд для сохранения модели		×
бала П	_	← → ∽ ↑	👌 🔎 Поиск: ОЦПМ_2020	
	,	Упорядочить 🔻 Новая папка	==	. 🕐
		Этот компьютер Имя	Дата изменения	Тип
		Видео Нет элементов, удовле	етворяющих условиям поиска.	
		🖹 Документы		
		🖊 Загрузки		
		📰 Изображения		
		👌 Музыка		
		🧊 Объемные объ		
		Рабочий стол		
		Имя файла: Z_10		~
		Тип файла: Файлы сохранения QReal (*.qrs)		\sim

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



- 7. Переходим в режим 2D модели.
- 8. Загружаем модель мира.
- 9. Выполняем задание на Python или JavaScript. 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. Вид папки с сохранённым проектом:



Ф <u>а</u> йл	<u>П</u> равка	<u>В</u> ид	Инст	румен	ты	<u>Н</u> астр	ойки	<u>С</u> прав	ка					
-	-	H	K) (e		1		2D	TRIK	- 6	K	
	Ди	аграмма	а повед	ения (робот	та* 🗙	las	tCode.p	y X					
Редакто														
Отладк	a													
			-		>									

15. В папке, содержащей проект появиться файл с именем lastCode.py или lastCode.js. Пример:

\geq	TRIK Stu	idio 2020	.5 C:/Users	/natal/Docu	ments/ОЦП	M 2020/Z 10.grs

Ф <u>а</u> йл	Правка В	ид <u>И</u> нструм	енты <u>Н</u> астро	йки <u>С</u> правка		
-	🧐 🗄					R - 🎇 📗
	Диагра	амма поведени	я робота* 🗙	lastCode.py	×	
Редакт	ор					
Ť)					
Отладн	ca					
			→ 🚺			

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

16. Рекомендуем еще отдельно сохранять текстовые файлы формата (.py) или (.js). Помните, что в Вашем проекте (.grs) в текстовом формате

сохраниться последний скомпилированный код.

17. По окончании работы над заданием, перед отправкой проекта проверьте, что в вашем проекте формата (.grs) содержится необходимый код на Python.

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

(Среда TRIK Studio. Версия 3.2.0)

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

5. Сохраняем проект в выбранной папке.



6. 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



- 7. Переходим в режим 2D модели.
- 8. Загружаем модель мира.
- 9. Выполняем задание на Python. 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.

Файл Пра	аю 2020.1 С:/ Osers/ natal/ Documents/ авка <u>В</u> ид <u>И</u> нструменты <u>Н</u> астро	ткік/для тестов/те йки <u>С</u> правка	strigts
-		۹ ()	2D 🐨 - 🌿
Редактор Гедактор Отладка	Диаграмма поведения робота 🗴	test1.py X	Палі

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 справочные материалы:

Справочный центр ТРИК:

https://help.trikset.com/

Курсы компании ТРИК:

Обучающие курсы, мастер-классы по работе в ТРИК студии

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