Flash 1 do Projeto Robô Rex: Bluetooth

Objetivo da aula

O objetivo da aula é fazer com que os alunos mexam na plataforma online e gratuita MyIoT Flasher, para baixar o código já programado do Projeto Robô Rex para seu microcontrolador. Ao todo, há 3 flashs diferentes para o Robô Rex, abordando conteúdos diferentes. Vamos explicar e baixar cada flash dependendo da aula. Para essa aula, o flash que vamos baixar é o do controle do Robô Rex à distância, via Bluetooth, por aplicativo de celular.

Configurações

O primeiro passo para baixar programas prontos é acessar o site do MyIoT Flasher, no seguinte link: <u>https://www.myiot.space/flasher</u>. Então, você deve se deparar com a tela abaixo:

	MYIOT FLASHER 🗲					
	DH T 11	QUAIS DISPOSITIYO DHT22 LDR	S VOCË QUER UTILIZAR Matriz de led Ma	? OTOR ON-BOARD		
SELECIONAR M	ICROCONTROLADOR	V SELEC	IONAR CATEGORIA	V RESETAR FILTROS		
MOSTRAR SÚ FLASHES		DE FL	ASHES			
FLASH	PLANO	CONTROLADOR	CATEGORIA			
MINI BRÖKER	FREE	ESP-8266	Projeto Simples			
FOTOS VISTAS EXTERNAMENTE	FREE	ESP-CAM	Projetos Especiais	MINI BROKER		
TANQUE	FREE	ESP-32	Beta	Este programa faz com que o		
LER MENSACENS ONLINE E MOSTRAR NA TELA	FREE	ESP8266 COM OLED 0.96	Projetos Especiais	tendo o objetivo de ser utilizado com Arduino Uno, Duemilanove, Nano e placas ESP.		
Matriz de LED BUZZER	FREE	ESP-32	Projetos Especiais	VÎDEO INSTRUÇÕES		
FOTOS SEM FLASH	FREE	ESP-CAM	Projetos Especiais	CARREGAR PARA PLACA		

No botão seletor "Selecionar microcontrolador", escolha a opção "Arduino Uno". Assim, o filtro será ativado e só aparecerão códigos próprios para Arduino para serem baixados, como na figura abaixo:

	MYIOT FLASHER 🗲					
	DH T 11	QUAIS DISPOSITIYOS T	VOCË QUER UTILIZAR? Atriz de led Mot	OR ON-BOARD		
ARDUINO UNO		SELECIO	NAR CATEGORIA	V RESETAR FILTROS		
		DE FLA	SHES			
FLASH	PLANO	CONTROLADOR	CATEGORIA			
FOTORESISTOR	FREE	Arduino Uno	Aulas			
BLINK 3s		Arduino Uno		FOTORESISTOR		
RÓBÓKIT 2	FREE	Arduino Uno	ROBOKIT	Dependendo da luminosidade detectada pelo fotorresistor (LDR) no		
BLINK 1s	FREE	Arduino Uno	Testes	monitor serial será printada uma palavra diferente referente a ela. Essas opções são organizadas por meio de um switch		
PROJETO CANCELA	FREE	Arduino Uno	ROBOKIT	case e a tradução de cada uma delas é: muito escuro, escuro, médio, brilhante. Você pode colocar o projeto em uma sala		
RÓBÓKIT 4		Arduino Uno	ROBOKIT	bem iluminada e cobrir o sensor com a sua mão aos poucos.		

Então, selecione o *flash* "Robô Rex Bluetooth", que permite controlar o Robô Rex via Bluetooth. Para ele funcionar, é necessário que você já tenha feito a montagem física e as ligações elétricas desse projeto.

Para fazer o download, após selecionar o *flash* "Robô Rex Bluetooth", aperte o botão "Carregar para Placa", no canto direito da tela.

ARDUINO UNO			NAR CATEGORIA	V RESETAR FILTROS
		MOSTRARSÓ FLASHES BETA	SHES	
FLASH	PLANO	CONTROLADOR	CATEGORIA	
FOTORESISTOR	FREE	Arduino Uno	Aulas	0440
BLINK 3s		Arduino Uno		POBÔ PEX
ROBÔ REX BLUETOOTH	FREE	Arduino Uno	ROBOKIT	BLUETOOTH
BLINK 1s	FREE	Arduino Uno	Testes	Projeto de controle de uma veículo via Bluetooth
MONITORAMENTO DO SOLO		Arduino Uno	ROBOKIT	
PROJETO CANCELA	FREE	Arduino Uno	ROBOKIT	VÍDEO INSTRUÇÕES
MATRIZ COM COTAÇÕES		Arduino Uno	ROBOKIT	CARREGAR PARA PLACA
ROBOKIT 3		Arduino Uno	ROBOKIT	

Com isso, será aberta uma nova aba. Não se preocupe, ela é completamente segura! Nessa nova aba, deve aparecer uma tela como a da figura abaixo. Selecione "Programar" para enviar o código para o microcontrolador.



Então, vai aparecer um pop up como o de baixo. Se você já não tiver conectado o seu Arduino Uno ao computador usando um cabo USB para micro-USB, faça isso agora. Em seguida, selecione a porta serial que seu computador reconheceu contando um microcontrolador e, depois, clique em "Conectar".



Quando o programa for carregado, aparecerá uma mensagem de "Sucesso!" onde antes estava a barra que mostra o progresso do download. Agora, você pode conferir o resultado do código no projeto que você montou!

Importante: Além disso, para utilizar o Robô Rex com Bluetooth, você vai precisar baixar o aplicativo gratuito Modelix Robot Command, do Google Play, compatível com dispositivos Android. Este é o logo do aplicativo na loja:



O aplicativo, após baixado, se parece com a seguinte imagem:

ROBOT C		<
Selecionar dispositivo	Conectar	0
1 2	3 4	ш

Para mais instruções sobre como utilizar o programa, acesse as instruções no site: <u>https://www.modelix.com.br/modelix-app-bluetooth-robot-command</u>. Além disso, acesse o vídeo complementar desta aula para mais informações.

Ótimos estudos!