Treball Final de Grau

Robot Car kit: Adaptació a IoT APLICACIÓ 2

Grau en Enginyeria de Sistemes TIC Curs 18/19

Autor: Baldelomar Garcia, Abel Santiago

Director: Escobet Canal, Antoni Data: 5 de Juliol de 2019 Localitat: Manresa, Barcelona





Índice

Robot Car kit: Adaptació a IoT

1	Introducció	2
	Requeriments d'instal·lació 2.1 Robot Car Kit	
	Execució dels programes 3 1 Robot Car Kit	3

1 Introducció

Robot Car kit: Adaptació a IoT

Aquest document descriu com posar en marxa l'aplicació 2. En primer lloc, es llistarà els programes necessaris per poder tenir l'entorn d'execució adequada i tot seguit com executar-los.

2 Requeriments d'instal·lació

2.1 Robot Car Kit

Es requereix la instal·lació dels següents elements de software per poder executar el programa associat al Robot Car Kit:

- IDE d'Arduino.
- Llibreria WiFiNINA d'Arduino.
- Arduino SAMD Core per compilar l'Arduino MKR WiFi 1010.

2.2 Client HTTP

Es requereix la instal·lació del programa POSTMAN per realitzar peticions HTTP com client al servidor del Robot Car Kit:

• POSTMAN.

3 Execució dels programes

Primer cal executar el Robot Car Kit, tot seguit es podrà fer consultes pel client HTTP.

3.1 Robot Car Kit

Robot Car kit: Adaptació a IoT

- 1. Obrir el programa /APLICATION2/main/main.ino i modificar les següents variables, amb les dades del vostre Punt d'Accés WiFi: define SECRET_SSID "vodafone—" define SECRET_PASS "*********";
- 2. Connectar l'Arduino MKR WiFi connectat al Robot Car Kit i carregar el programa. Recordar respectar les connexions següents del mòdu de les rodes motrius:

```
initMotor(5,10,7,8,11,12);
initEnconder(0,1);
```