

Disseny i implementació del sistema de gestió web del Smart Citizen Kit

Jordi Casas Marfil, 19 de Juny de 2015

Supervisat per: Pere Tuset Peiró



1. Objectius
2. Antecedents
3. Beneficis del sistema proposat
4. Tecnologies emprades
5. Diagrama de flux dels serveis
6. Exemple d'ús
7. Conclusions
8. Treball futur



Expandir les funcionalitats del SCK

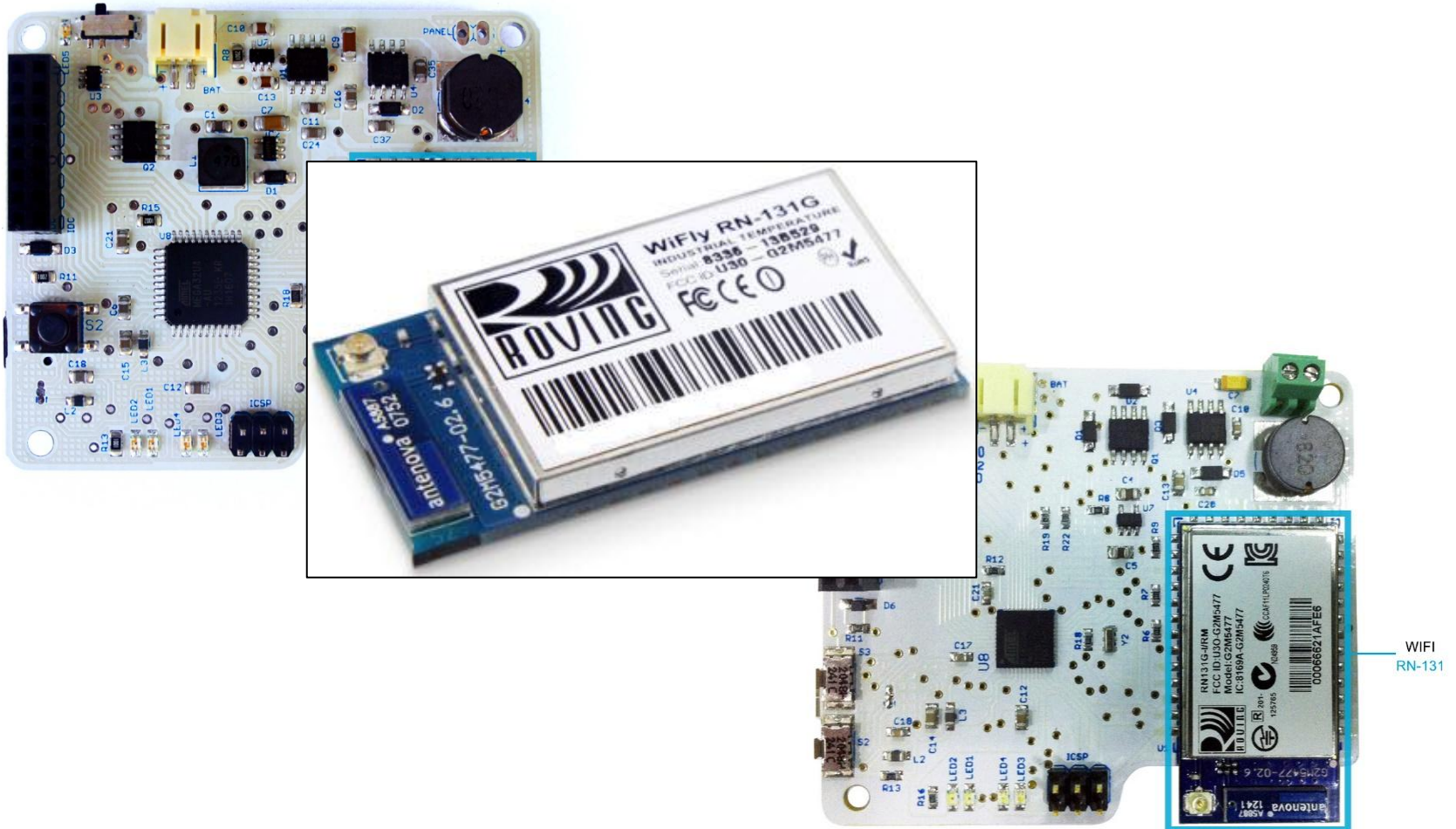
- Desenvolupar les funcions de soft AP
 - Creació d'una xarxa amb ESSID únic
 - Serveis mínims (DHCP, DNS)

- Desenvolupar un Servidor Web
 - Suportar parcialment HTTP/1.1
 - Tenir en compte les limitacions de memòria del dispositiu



2 . Antecedents

V 1.0



1. En quant al hardware...

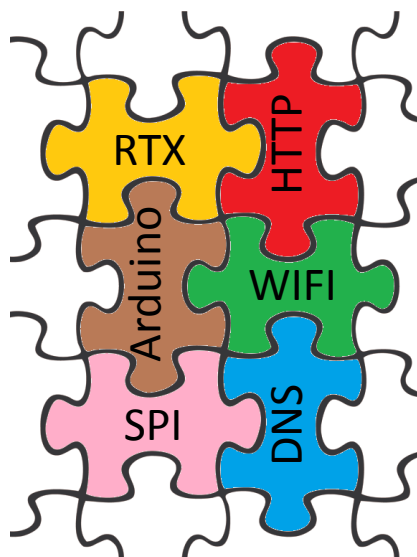
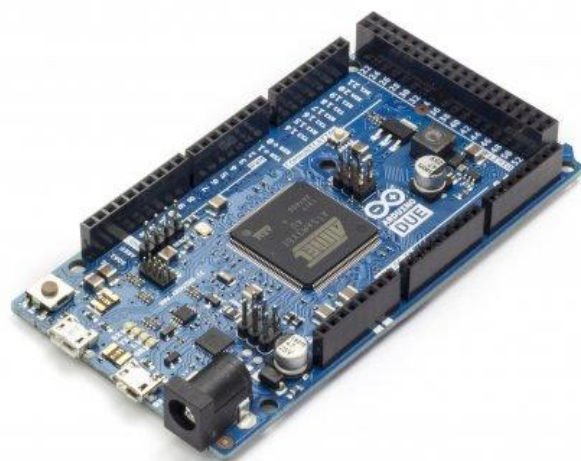
- ✓ SDK propi que permet la programació
- ✓ Menor consum en el sistema

2. En quant al projecte...

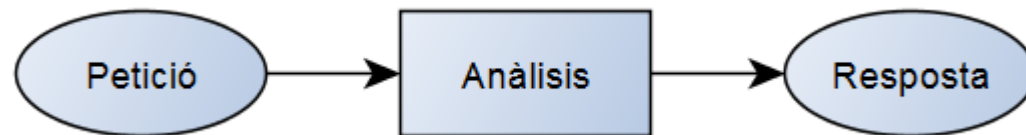
- ✓ Possibilitat d'usar la SDCARD per guardar pàgines web
- ✓ Possibilitat d'executar comandes mitjançant formularis



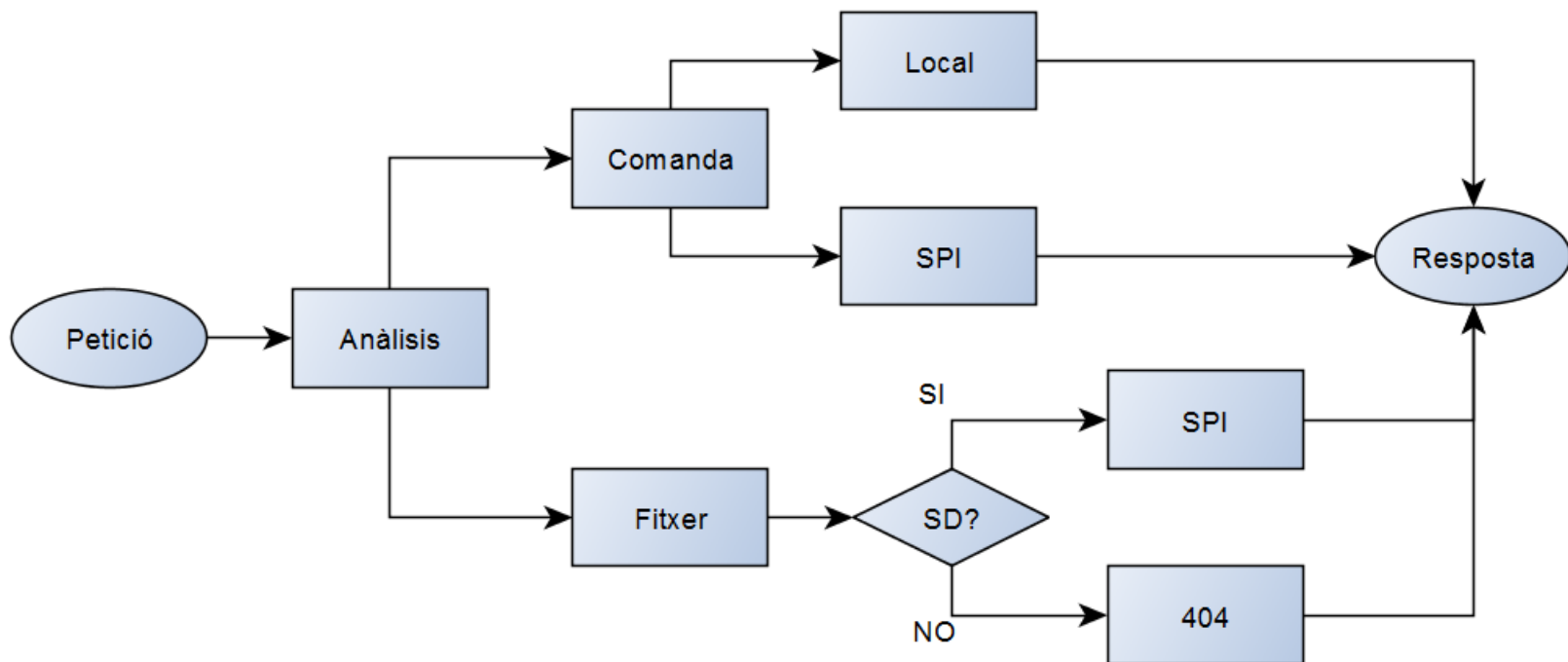
4 . Technologies emprades



1. DNS



2. HTTP



6 . Exemple d'ús



- S'han superat els obstacles per albergar pàgines web fora del mòdul RTX
- El mòdul WiFi RTX4100 supera les prestacions de l'antic model RN131



- Ampliar el desenvolupament de:
 - Arduino
 - Web
 - RTX (funcions necessàries)

- Tenir en compte la implementació de hardware SPI en la versió final



Gràcies

