Toma Cristian - 26.11.2016

IoT

………………. 1h intarziere

MQTT - Message Queueing Telemetry Transport

MQTT-SN (sensor network)

Max 255 octeti poate avea un pachet MQTT

Vom vedea mesajele cu wireshark

Topic name - de regula in UTF8

ACK-acknowledge

QoS [0,1,2] , la QoS level= 0 Brokerul nu raspunde

In piata este folosit cel mai mult level 1

QoS =2 - cel putin doua servere utilizeaza brokerul MQTT

Se foloseste Objective C

Comparatie MQTT vs CoAP slide de pe [***www.inginfpoliba.eu***](http://www.inginfpoliba.eu)

Placa **Galileo**, fata de **Raspberry pi** are pini analogici (avem 35 placi Galileo donatie ca sa facem un laborator)

Pe Raspberry pi ruleaza ultima versiune Linux Debian

/home/pi/workspacejava/JavaDioUartIntelGalileoMqtt/libs

Port standard MQTT : 1883

**Pentru pregatirea disertatiei sa ne intalnim pe Zoom in q4, dupa un program anuntat (ne va invita el)**

[**https://zoom.us**](https://zoom.us)

**MOSI - Master Output Slave Input**

SCK - SClock - ceas - lucreaza cu denivelari de tensiune intre 0 si 5V pentru valorile 0 si 1

**jdk.dio.spibus.SPIDevice (slide)**

Trebuie sa folosesc placa intermediara ca IoT node daca placa principala nu suporta comunicatie analogica

& 0xff - fara semn

“<<” - valoare shift-ata la stanga

Senzori si actuatori, ex: valva de apa

35% din valoarea unui proiect IoT este partea de integrare a senzorilor (desi se considera 10%)

Pentru examen - ce e in slide-uri pana aici

Arhitectura in ansamblu

Mqtt

Coip

User-space

Kernel-space

Embedded os details (slide albastru inchis).Pana aici avem pt exam

Pt videoconferinta Zoom, la primirea linkului se va downloada un programel