# Cél

Raspberry Pi vel és egy DHT22 szenzorral valós adat gyűjtése, majd DDS-el továbbítása.

# Megvalósítás

## Környezet

* Raspberry Pi2
  + Kernel 3.18.11-v7+ kernel,   
    gcc version 4.6.3 (Debian 4.6.3-14+rpi1)  
    rasbpi2 model b v1.1 Wheezy raspbian
* DHT22 AM2302 szenzor

## Kód

A kódot egy előre elkészített DataModellből generáltam, amit a Basecamp -> files -> Közös Interface ->DataModel.rar megtalálható, rti\_connext\_dds-5.3.1-core-target-armv6vfphLinux3.xgcc4.7.2.rtipkg segítségével Java nyelvre, platform armv6vfphLinux3.xgcc4.7.2.

A TemperaturePublisher 4mpenként kiolvassa a DHT22ből érkező temp értéket, majd elküldi az „Example Temperature” topicra, default QOS-sel.

A DHT22 adapter, python progit futtat (readDHT22fromGPIO21.py), majd abból kiolvassa az értéket és egy dobule-t ad vissza.

## Deployment

Intellij-ből legenerált JAR-ba még módosítani kell a manifest fájlt, beírni a main classt. Ha ez megvan, rátölthetjük a PI-re a jart, majd a megfelelő beállítások után, tudjuk futtatni (Basecamp -> DDS on RPI2 settings), java –jar pidds.jar paranccsal.