**Sensor :** thu nhận thông tin vật lý và chuyển thành tín hiệu

**Sensor node ( nút cảm biến )** : là nút cơ sở trong mạng cảm biến

**Sensor network ( mạng cảm biến )** : chưa nhiều sensor node

Các loại : gồm rất nhiều loại : cảm biến nhiệt độ, cảm biến độ ẩm, ánh sáng,…

**Mobile phone : A sensor hub**

Quy tụ nhiều cảm biến khác nhau : cảm biến vân tay, cảm biến nhiệt, cảm biến chạm, microphone, cảm biến GPS, ….

**Loại cảm biến :** Analog ( cảm biến tương tự ) and digital ( cảm biến số )

* Digital sensor : tín hiệu đầu ra là tín hiệu số
* Analog sensor : ….

**Smart sensor ( cảm biến thông minh )** :

Cảm biến được tích hợp với mạch điện để biểu diễn data.

…….

…

**Application areas :**

**Sensor nodes :** chứa nhiều thành phần:

Đơn vị cảm biến

Đơn vị xử lý

….

**Sensor:**

**WSN operating systems**

**TinyOS**

**Contiki**

**MANTIS**

**Btnut**

**SOS**

**Nano-RK**

**192.168.25.1**

**Ssid : HomeGateway**

**mySecretKey**