



SENSORES (TAREA 13)

Sánchez Rico Raúl

3CM8

Escuela Superior de Computo

IPN

Application Development for Mobile Devices

27/Octubre/2020

Introducción

La mayoría de los dispositivos con Android han incorporado en los sensores que miden el movimiento, la orientación y otras condiciones ambientales. Estos sensores proporcionan datos en bruto con una gran precisión y exactitud, y son útiles si se desea supervisar el movimiento del dispositivo en tres dimensiones o localización, o si desea monitorear los cambios en el entorno ambiental cerca de un dispositivo.

La plataforma Android es compatible con tres amplias categorías de sensores:

- **Sensores de movimiento:** Miden las fuerzas de aceleración y las fuerzas de rotación a lo largo de tres ejes. Esta categoría incluye los acelerómetros, sensores de gravedad, giroscopios y sensores de rotación del vector.
- **Sensores ambientales:** Miden diferentes parámetros ambientales, como la temperatura del aire ambiental, presión, iluminación, y humedad. Esta categoría incluye barómetros, fotómetros, y termómetros.
- **Sensores de posición:** Miden la posición física de un dispositivo. Esta categoría incluye sensores de orientación y magnetómetros.

Desarrollo

Ejemplo

Muestra una lista de los sensores detectados en el dispositivo actual.

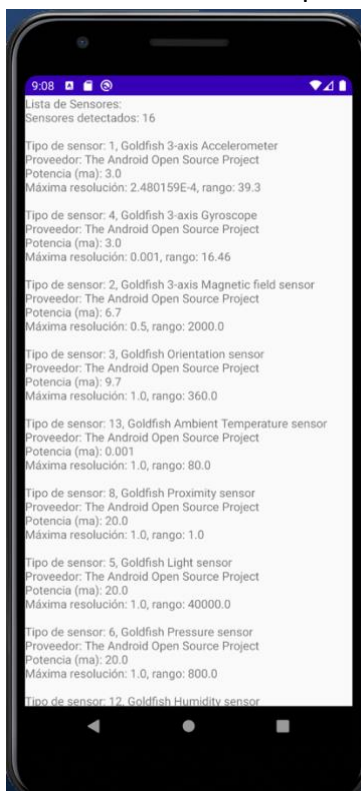


Ilustración 1 Sensores generales

Ejercicio 1

Muestra los valores generados por el sensor de aceleración.



Ilustración 2 Acelerómetro

Ejercicio 2

Muestra los valores generados por el sensor magnético.

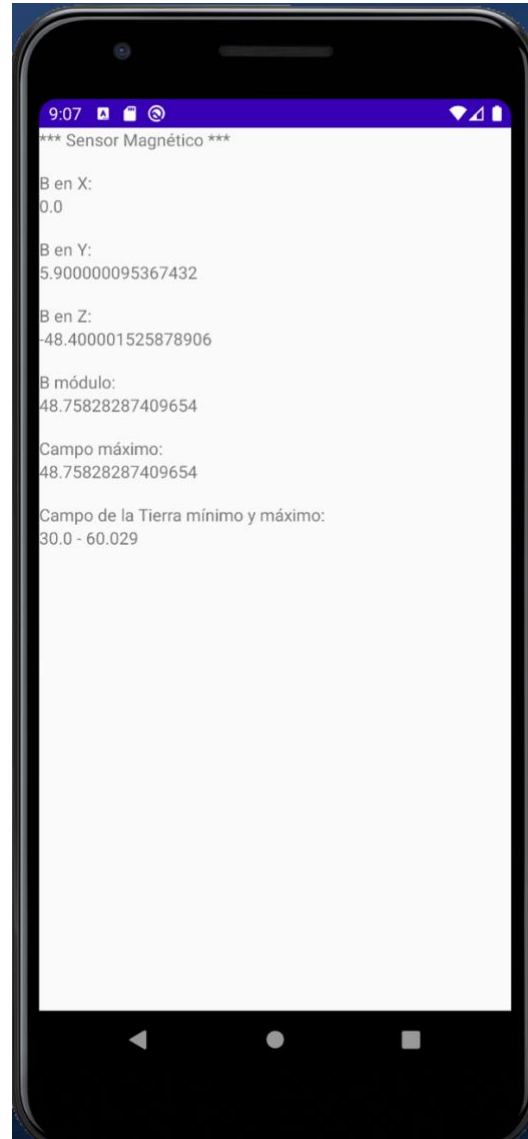


Ilustración 3 Magnético

Referencias

[1] Cifeuntes. A, Application Development for Mobile Devices (2020).