HUST

TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

HANOI UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

ONE LOVE. ONE FUTURE.

TRƯỜNG ĐẠI HỌC
BÁCH KHOA HÀ NỘI
HANOI UNIVERSITY
OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

LẬP TRÌNH ỨNG DỤNG DI ĐỘNG

Mobile Application Programming

ET4710

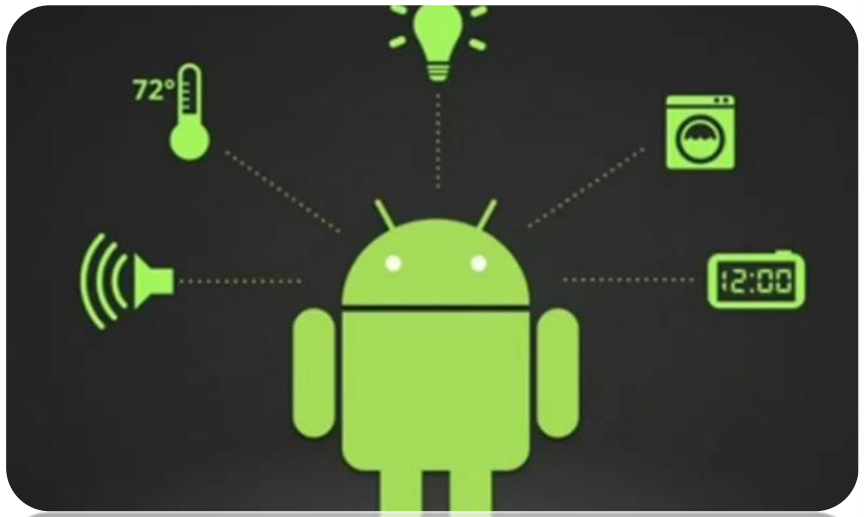
PGS. TS. Đỗ Trọng Tuấn
Viện Điện tử Viễn thông * Đại học Bách Khoa Hà Nội

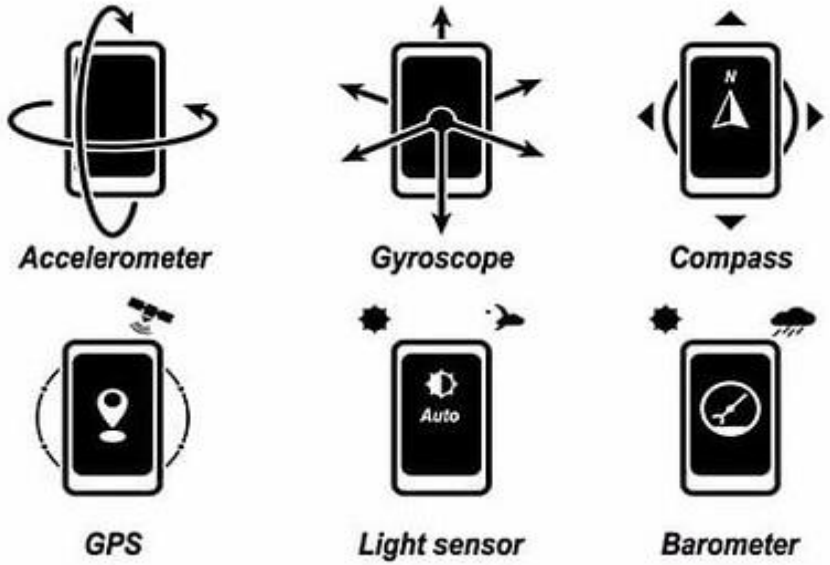
ONE LOVE. ONE FUTURE.

CHƯƠNG 8.

Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động

(Mobile sensors programming)





CHƯƠNG 8. Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động (Mobile sensors programming)

8.1. Lập trình khai thác cảm biến chuyển động như gia tốc, con quay hồi chuyển, la bàn số… (Motion Sensors such as accelerometer, gyroscope, digital compass Sensors Programming)

8.2 Lập trình các cảm biến khác như camera, microphone, GPS… (Other sensors programming)

8.3 Lập trình xác định cường độ tín hiệu vô tuyến RSS (RSS signal programming)

Smartphone Sensors for Health and Wellness Mobile Apps

https://mindsea.com/smartphone-sensors/

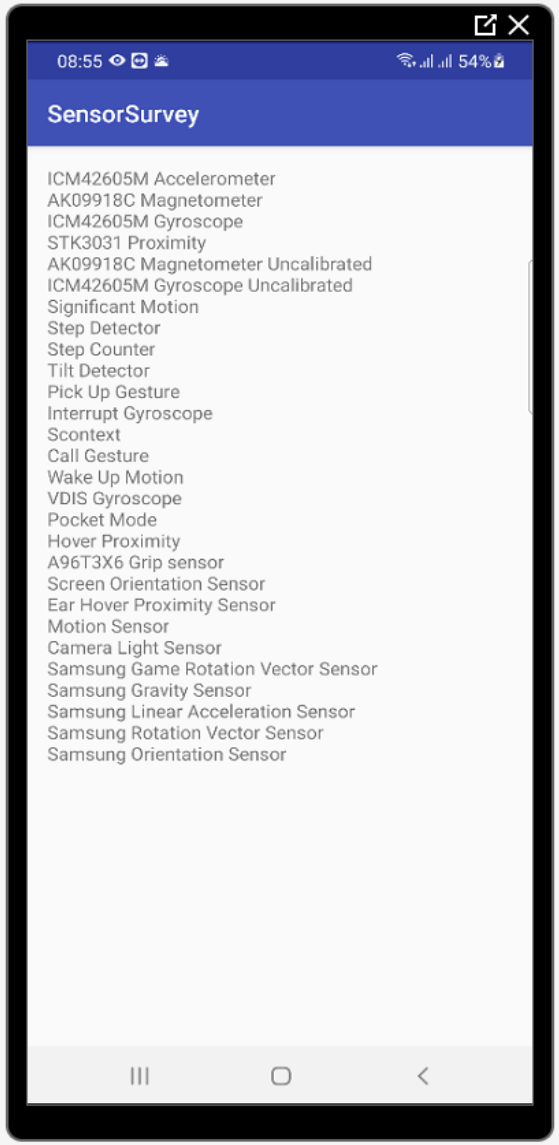
Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động - Sensors Programming

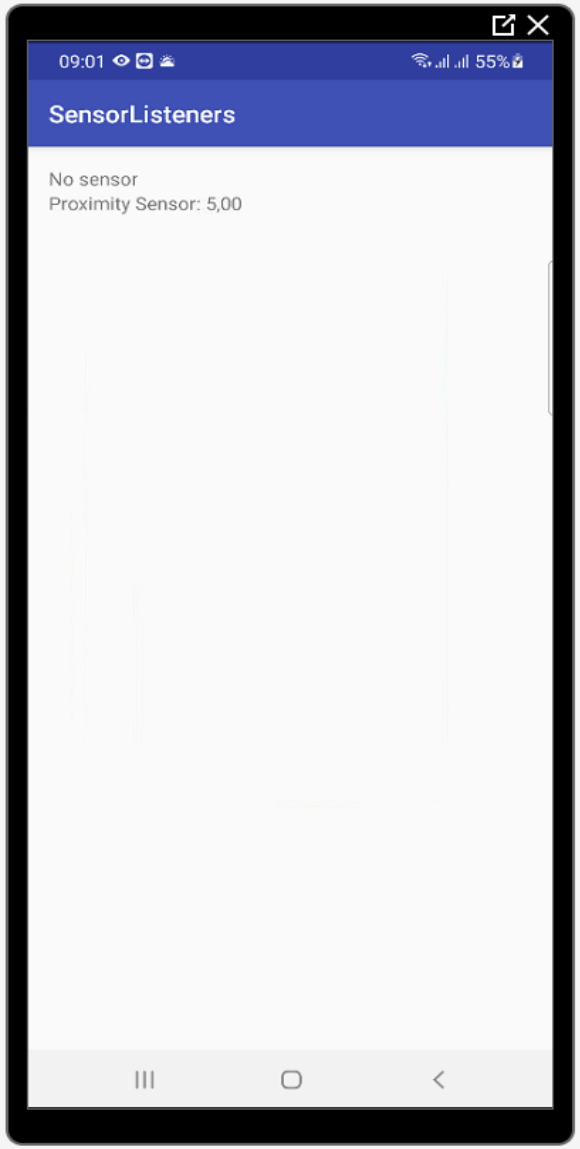
https://easternpeak.com/blog/connected-cars-top-5-iot-automotive-apps-and-how-to-develop-one/

Sensors Overview

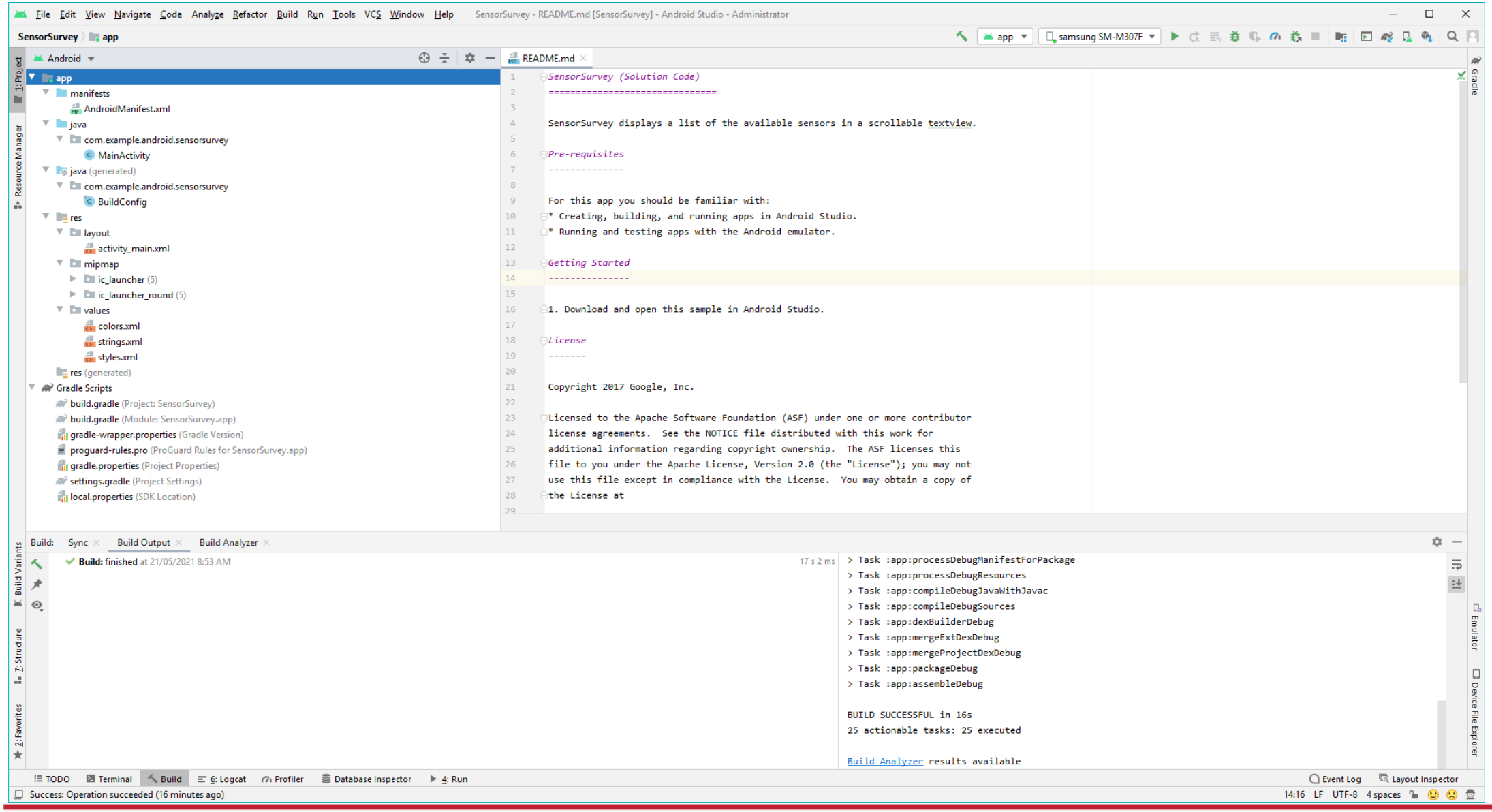
- Most Android-powered devices have built-in sensors that measure motion, orientation, and various environmental conditions.
- These sensors are capable of providing raw data with high precision and accuracy, and are useful if you want to monitor three-dimensional device movement or positioning, or you want to monitor changes in the ambient environment near a device.
- A game app track readings from a device's gravity sensor to infer complex user gestures and motions, such as tilt, shake, rotation, or swing.
- A weather app use a device's temperature sensor and humidity sensor to calculate and report the dewpoint, or a travel application might use the geomagnetic field sensor and accelerometer to report a compass bearing.

Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động - Sensors Programming

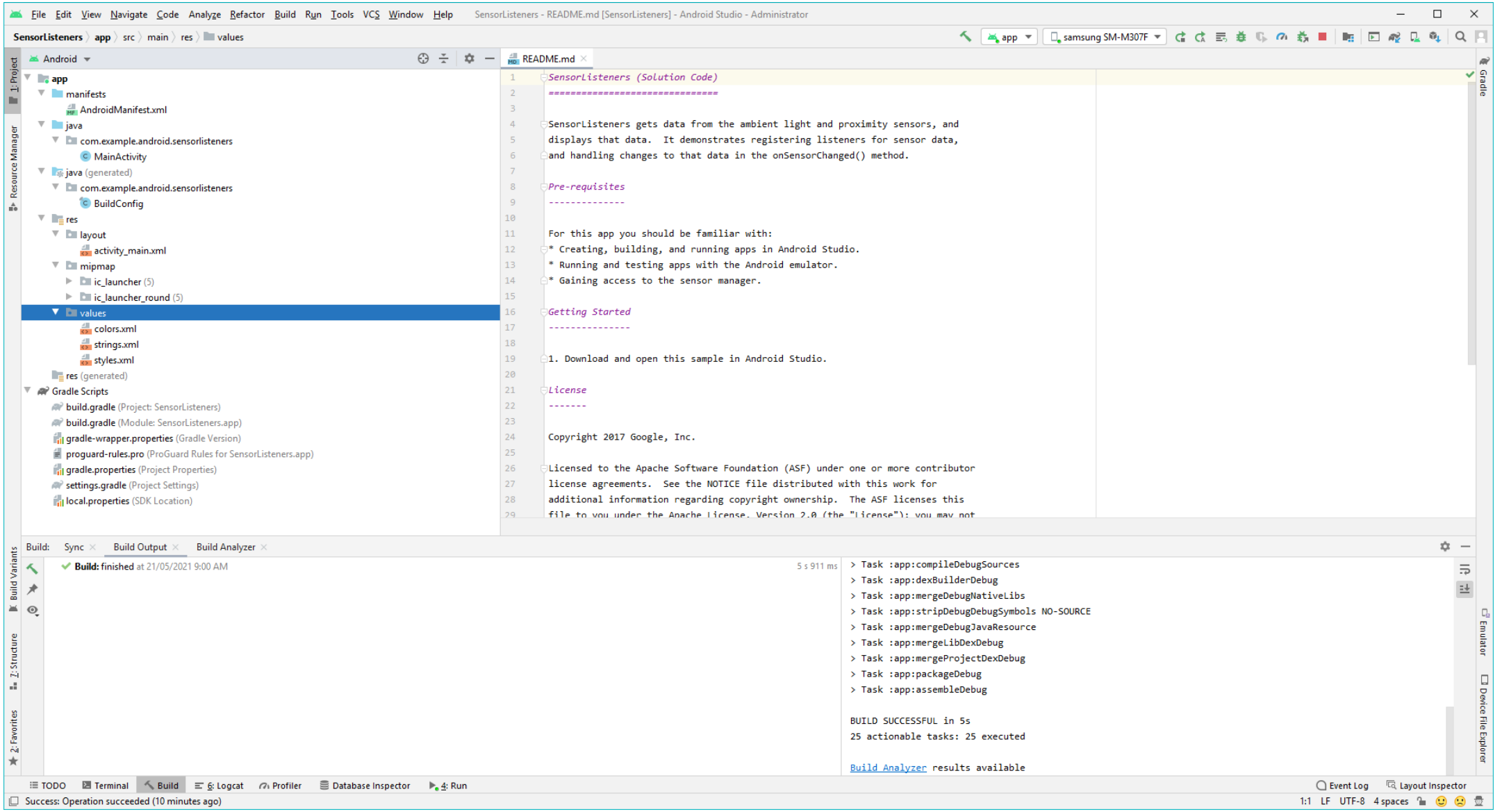




Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động - Sensors Programming



Lập trình khai thác các cảm biến trên thiết bị di động - Sensors Programming



Lập trình xác định cường độ tín hiệu vô tuyến RSS

https://developer.android.com/reference/android/telephony/SignalStrength

HUST

hust.edu.vn fb.com/dhbkhn

THANK YOU !

Lập trình ứng dụng di động

Mobile Application Programming

ET4710

PGS. TS. Đỗ Trọng Tuấn
*Viện Điện tử Viễn thông * Đại học Bách Khoa Hà Nội*

ONE LOVE. ONE FUTURE.