

TASK 8. TÌM HIỂU CÁC ĐỐI TƯỢNG Thread, Handler, AsyncTask TRONG ANDROID

Người biên soạn: Nguyễn Văn Thành

SDT: 096.1234.680

Facebook: <https://www.facebook.com/neosthanh>

Website: <http://techja.org>

I. CÁC ĐỐI TƯỢNG LOGIC

1. Đối tượng Thread

- Thread là đối tượng được sử dụng trong Android để làm gì?
- Có mấy cách sử dụng Thread?
- Hãy viết một đoạn code để tạo 1 Thread chạy trong Activity làm công việc sau:
 - Sau mỗi một giây, sẽ log info ra màn hình Android Logcat đoạn text "Hello"
 - Search google để tìm xem bị lỗi FATAL gì (nếu có)
- Hãy viết một đoạn code để tạo 1 Thread chạy trong Activity làm công việc sau:
 - Sau mỗi một giây, sẽ tăng đếm lên 1 đơn vị và setText cho (Chạy chương trình, nếu bị lỗi là thành công :D)

2. Đối tượng Handler

- Đối tượng Handler dùng để làm gì?
- Phương thức handleMessage dùng để làm gì?
- Làm cách nào để gửi một Message đến handleMessage?
- Các thuộc tính what, arg1, arg2, obj trong Message dùng để làm gì?
- Viết code để sử dụng Handler để fix lỗi ở ý d trong phần 1

3. Đối tượng AsyncTask

- Đối tượng AsyncTask dùng để làm gì?
- Nếu cách sử dụng AsyncTask trong Android?
- Ý nghĩa của các phương thức sau trong AsyncTask
 - onPreExecute
 - doInBackground
 - onProgressUpdate
 - onPostExecute
 - publishProgress
- Áp dụng AsyncTask để thay thế Handler và Thread giải quyết vấn đề d ở phần 1
- Làm thế nào để chạy đồng thời nhiều AsyncTask?

II. CÁC ĐỐI TƯỢNG GIAO DIỆN

1. Làm thế nào để thay đổi Font chữ cho View

a. Thư mục assets trong Android dùng để làm gì? Cách tạo thư mục assets

b. Download 1 font chữ đẹp đẹp có đuôi .tff và lưu vào thư mục assets

c. Làm thế nào để thay đổi font chữ cho TextView từ font đã lưu trong thư mục assets

II. BÀI TẬP VẬN DỤNG NHÓM

XÂY DỰNG ỨNG DỤNG CRAZY-MATH THEO MÔ TẢ SAU

Yêu cầu: Tải về và cài thử

<https://apkpure.com/vn/crazy-math-game/com.usman.crazy.math.game>

- Kiểm tra resource app trong thư mục Res

- Tìm kiếm font chữ đã sử dụng trong ứng dụng, tải về và lưu vào assets để sử dụng

V. Quy định nộp báo cáo theo mẫu sau:

1. Bảng báo cáo (Làm bằng excel) các hạng mục trong Task 1,2 như sau:

Team.....

Hạng mục I	Task	Chịu trách nhiệm chính	Tình trạng	Output	Vấn đề gặp phải
Hoạt động team		Tất cả	Hoàn thành	ABC	
		Hoàng Đức Mạnh	Hoàn thành	manhhd	
		Nguyễn Ngọc Bảo	Hoàn thành	baonn	
		Đỗ Hữu Nam	Chưa hoàn thành		
.....					

2. Nộp như sau:

- Truy cập link:

https://drive.google.com/drive/folders/1nkMoy_UmWEL3n6Hjufmhkk2AljUwrpsD?usp=sharing

- Tạo 1 folder cho team mình và upload output mà các em làm lên đó nhé.

Chúc các em thành công

GV. Thành Nguyễn