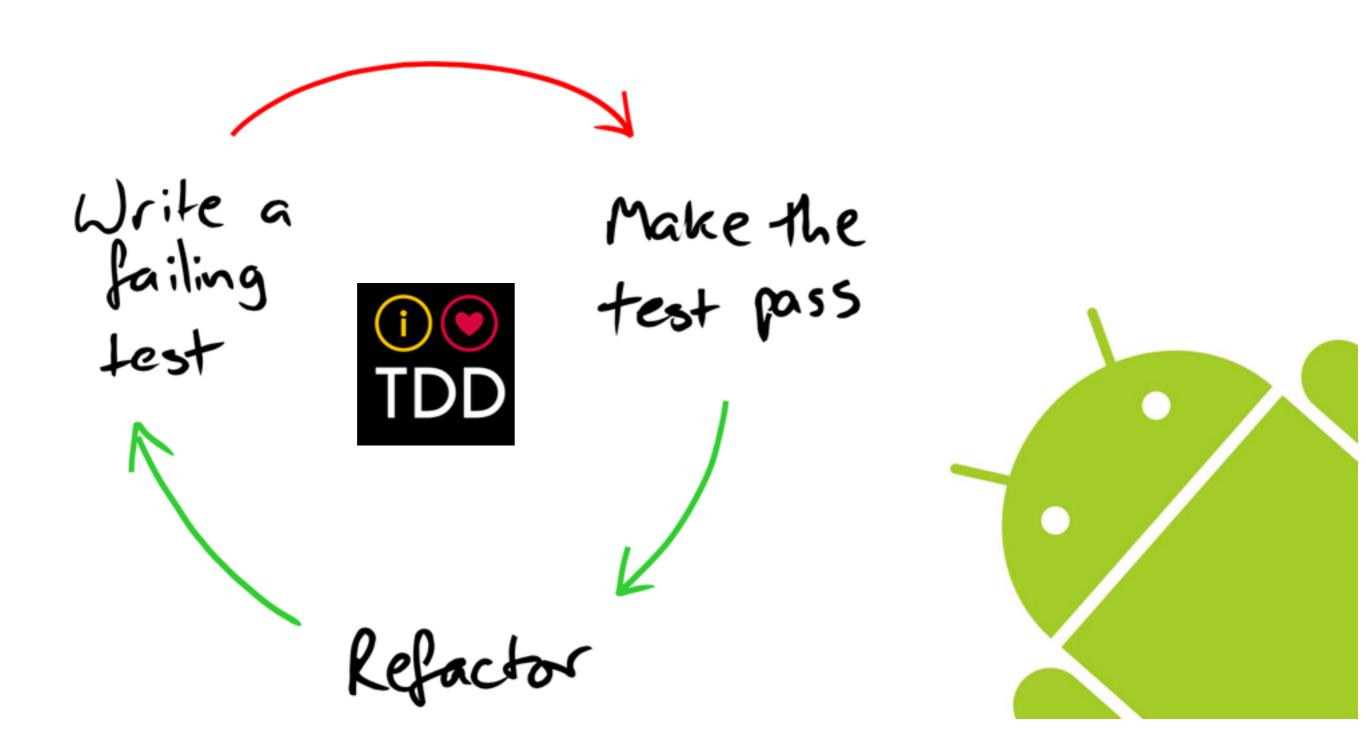
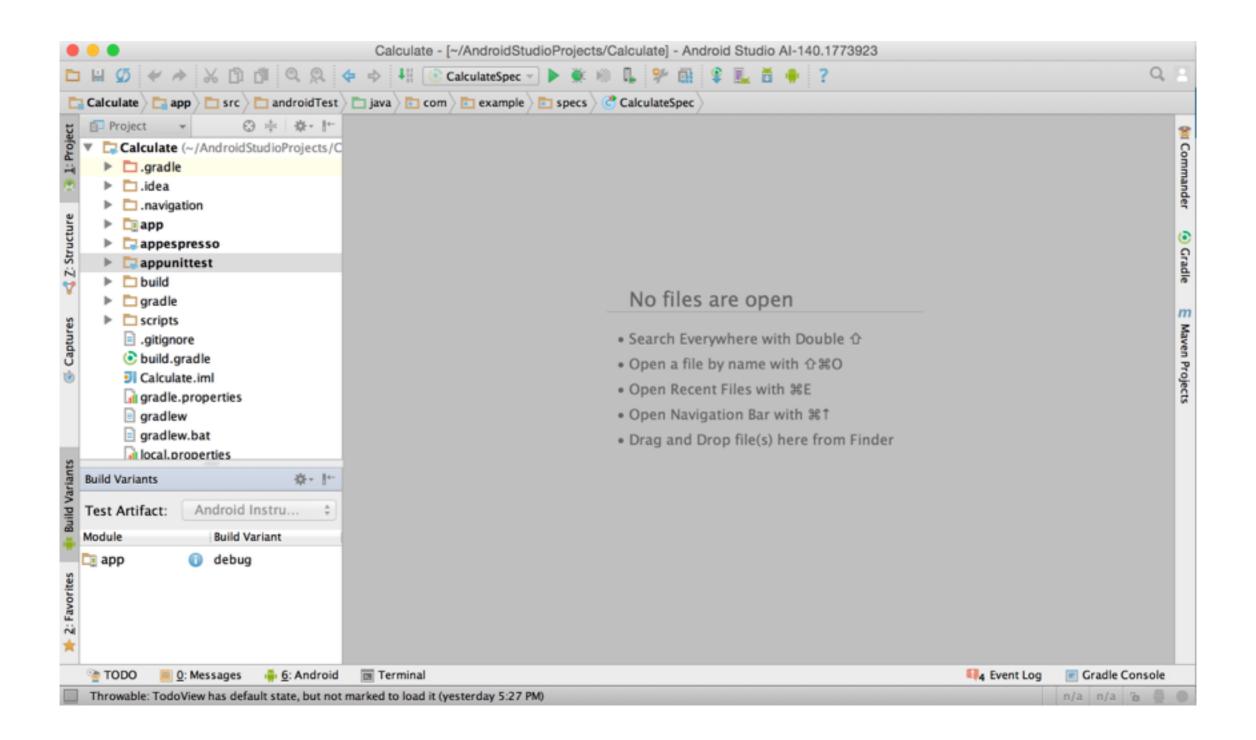
การติดตั้ง Software



Softwares requirement

- 1. Android SDK
- 2. Android Studio
- 3. Genymotion

1. Android Studio



1. Android Studio

เป็น IDE ที่ใช้ในการพัฒนา Android application

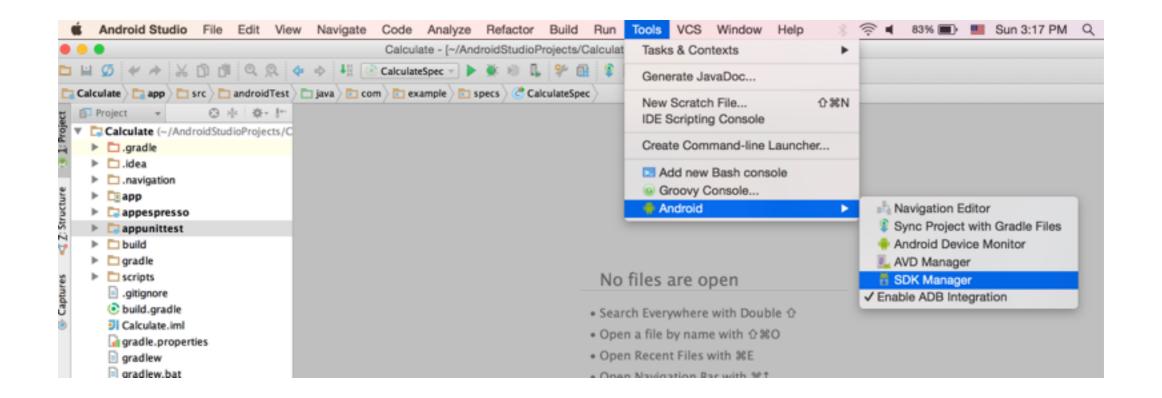
https://developer.android.com/sdk/index.html

หรือถ้าต้องการ version ล่าสุด ไปที่

http://tools.android.com/download/studio/canary/latest

2. Android SDK

ทำการติดตั้ง Android SDK และ Library เพิ่มเติม ไปที่ Android Studio -> Tools -> Android -> SDK Manager



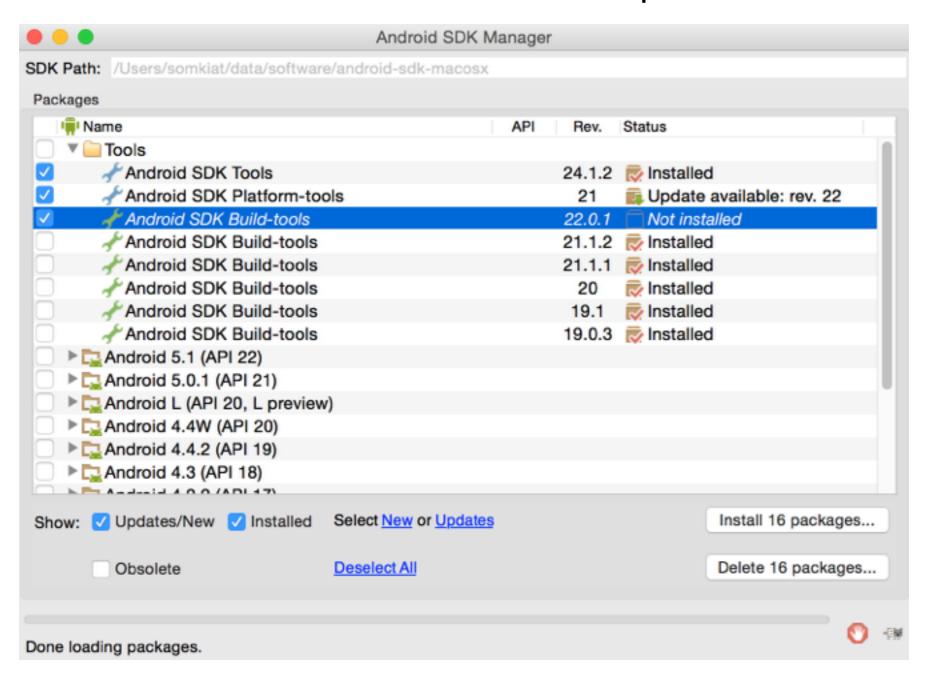
2. Android SDK

ใน Android SDK manager ประกอบไปด้วย Tools, Android APIs และ Extras

• • •	Android SDK Ma	nager							
SDK Path: /Users/somkiat/data/software/android-sdk-macosx									
Packages									
I i Name		API	Rev.	Status					
► Tools	v)								
Show: Updates/New Installed Obsolete	Select New or Updates Deselect All				Install 15 packages Delete 15 packages				
Done loading packages.					○ -9₩				

2.1 Tools

SDK Tool, Android platform และ build tool ให้เลือก version ล่าสุด



2.2 Android APIs

ให้เลือกเวอร์ชัน 4.0 ขึ้นไปทั้งหมด เลือก SDK platform + Google API ...

• •	Android SDK Manager							
SDK Path: /Users/somkiat/data/software/android	d-sdk-macosx							
Packages								
I Name		API	Rev.	Status				
▶ Cols				,				
▼ □ Android 5.1 (API 22)								
✓ ■ Documentation for Android SDK		22	1	Not installed				
SDK Platform Android 5.1.1		22	2	Not installed				
✓ 基 Samples for SDK		22	5	Not installed				
Android TV ARM EABI v7a System	Image	22	1	Not installed				
Android TV Intel x86 Atom System	Image	22	1	Not installed				
■ ARM EABI v7a System Image		22	1	Not installed				
Intel x86 Atom_64 System Image		22	1	Not installed				
✓ Intel x86 Atom System Image		22	1	Not installed				
☑ Ģ Google APIs		22	1	Not installed				
Google APIs ARM EABI v7a System	m Image	22	1	Not installed				
■ Google APIs Intel x86 Atom_64 System	stem Image	22	1	☐ Not installed				
☑ Google APIs Intel x86 Atom System	m Image	22	1	Not installed		•		
Sources for Android SDK		22	1	Not installed				
► □ Android 5.0.1 (API 21)								
► □ Android L (API 20, L preview)								
► □ Android 4.4W (API 20)								
□ ▶ 🔁 Android 4.4.2 (API 19)								
Show: Updates/New Installed Select	New or <u>Updates</u>				Install 12 packages			
Obsolete <u>Deselet</u>	ct All				Delete 6 packages	2		
Done loading packages.					0	-014		

2.2 Extras

ให้เลือกทั้งหมด

•	•		Android Si	DK Mana	ager			
SDK Path: /Users/somkiat/data/software/android-sdk-macosx								
Packages								
Г	ı iji	Name		API	Rev.	Status		
	□ ▶ □ Android 4.3 (API 18)							
	■ Android 4.2.2 (API 17)							
	□ ▶ □ Android 4.1.2 (API 16)							
	■ ► 🔁 Android 4.0.3 (API 15)							
□ ▶ 🔁 Android 3.0 (API 11)								
	□ ▶ 🔁 Android 2.3.3 (API 10)							
		Android 2.2 (API 8)						
	_	Extras						
\mathbf{L}		Android Support Reposito	ry		12	Update available: r		
\leq		Android Support Library			20	Update available: r	ev. 22.1.	
			Google Play services		23	Not installed		
\leq		Google Repository			14	Update available: rev. 16		
✓		Google Play APK Expansion Library			3	Not installed		
✓		Google Play Billing Library			5	Not installed		
<u> </u>	_ , , , ,			2	Not installed			
✓		☐ Android Auto API Simulato	rs		1	Not installed	Mos OC	
Ž		Google USB Driver Google Web Driver			11	Not compatible with	i Mac OS	
Ž		Intel x86 Emulator Accele	rator (HAVM inetallar)		5.2		ov 5.2	
Ľ	_	inter xoo Emulator Accele	ator (HAXIVI Installer)		5.2	update available: r	ev. 5.3	
Sh	iow:	Updates/New Installed	Select New or Updates				Install 18 packages	
		Obsolete	Deselect All				Delete 6 packages	
							-GM	
Dor	ne lo	ading packages.					•	

3. Genymotion

Emulator สำหรับการทดสอบระบบงาน

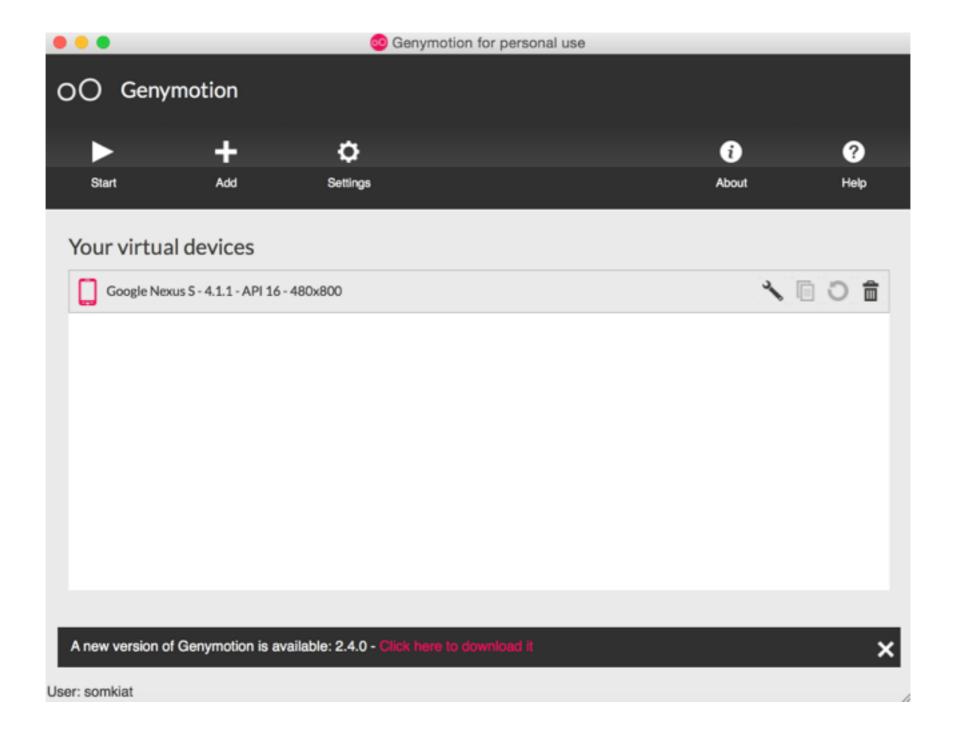
https://www.genymotion.com/#!/download

ทำการ Download + ติดตั้ง + สมัครสมาชิก

GENYMOTION

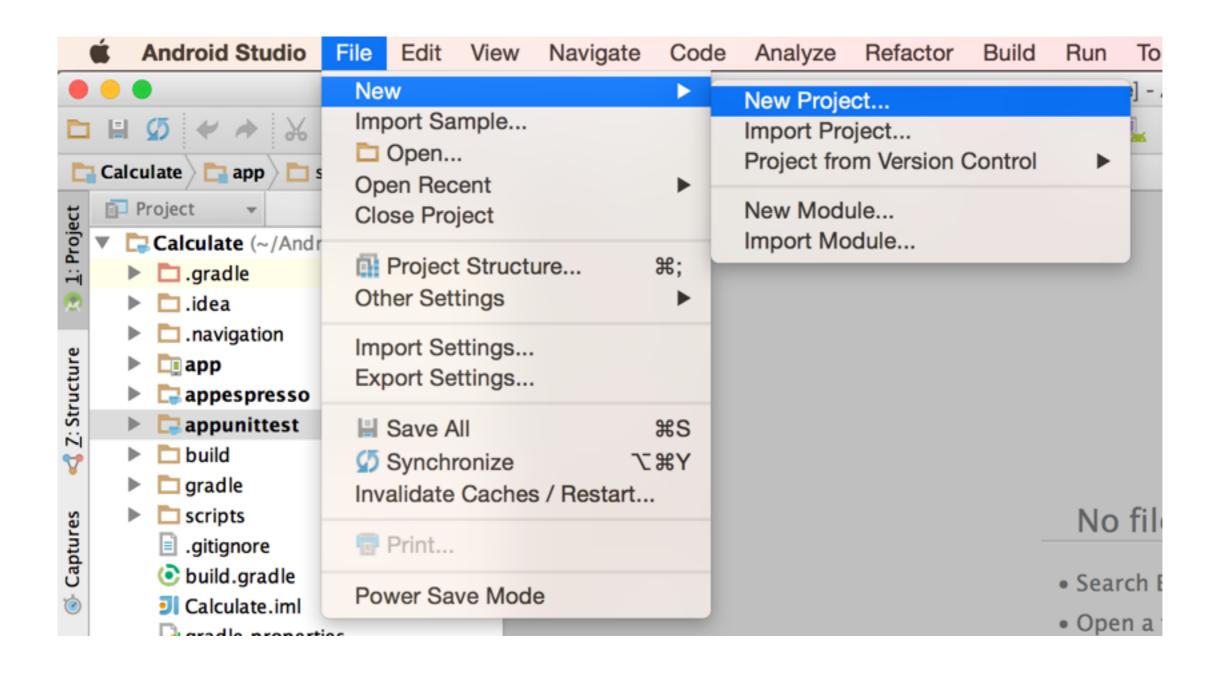
3. Genymotion

ทำการเพิ่ม Device ที่ต้องการทดสอบ จะมีทั้งฟรี และ เสียเงิน

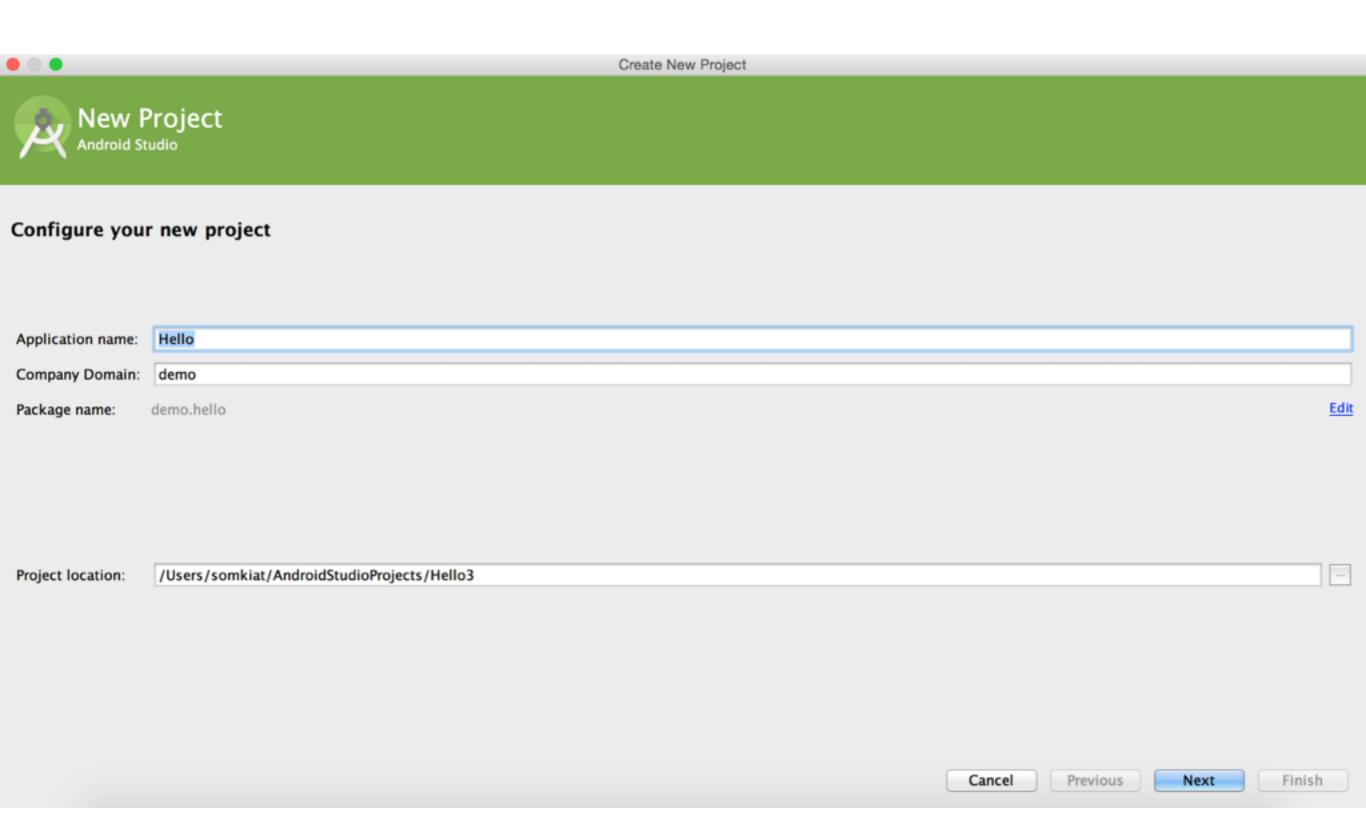


Hello Android Application

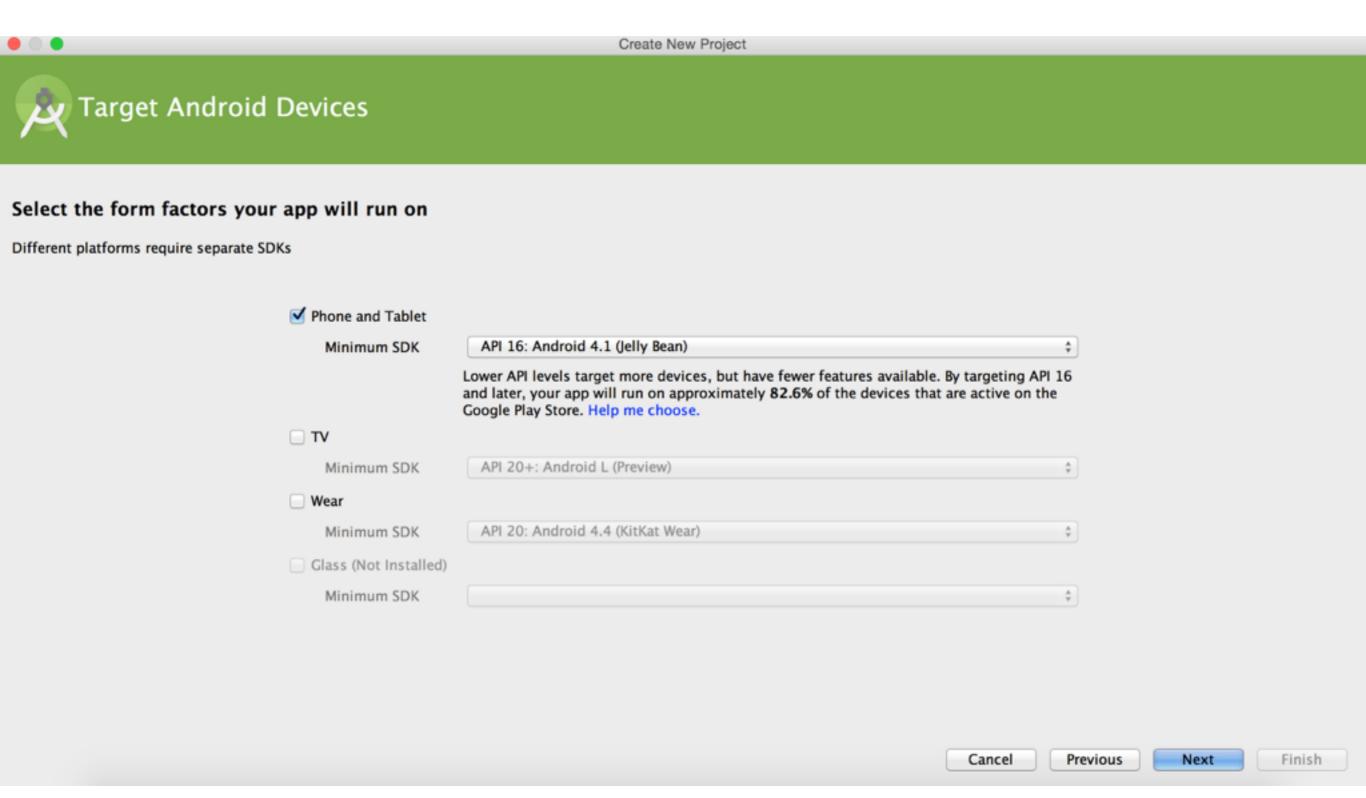
Create new project



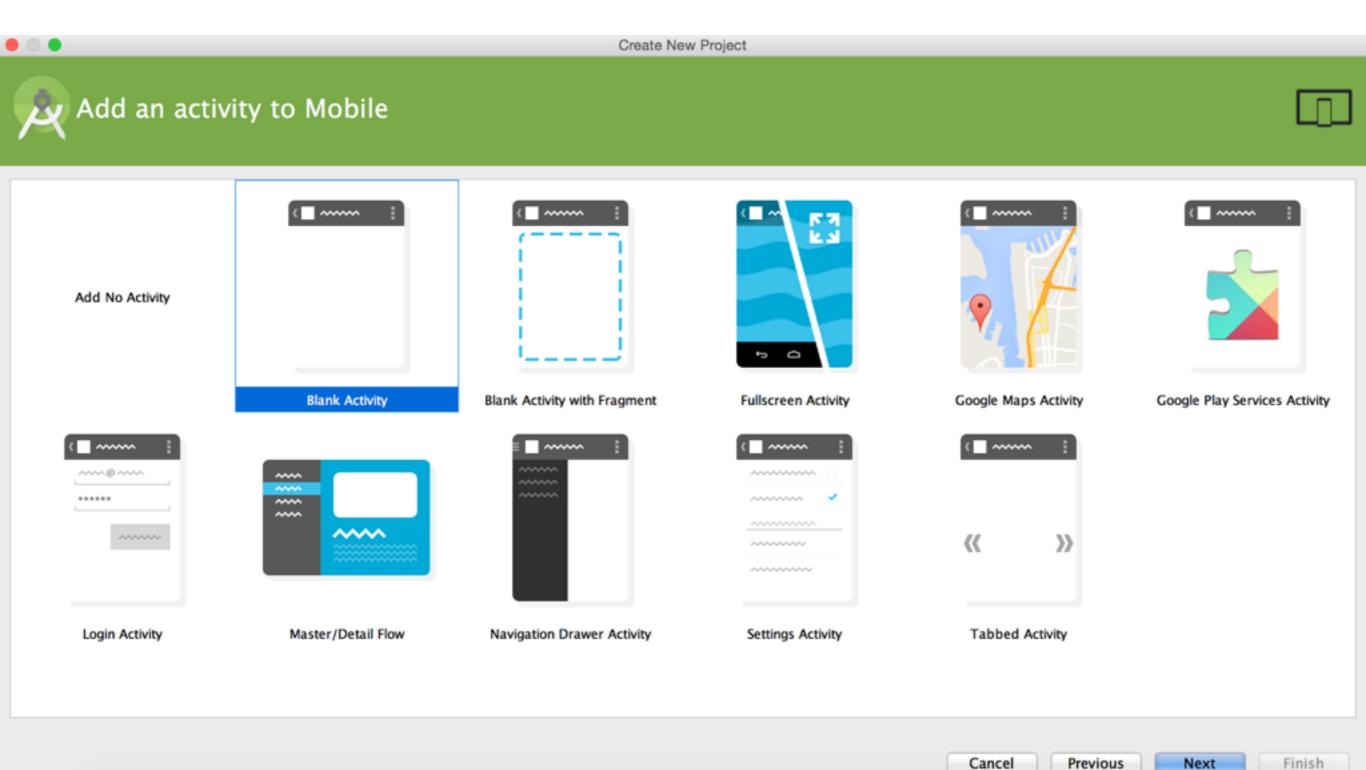
ตั้งชื่อ project



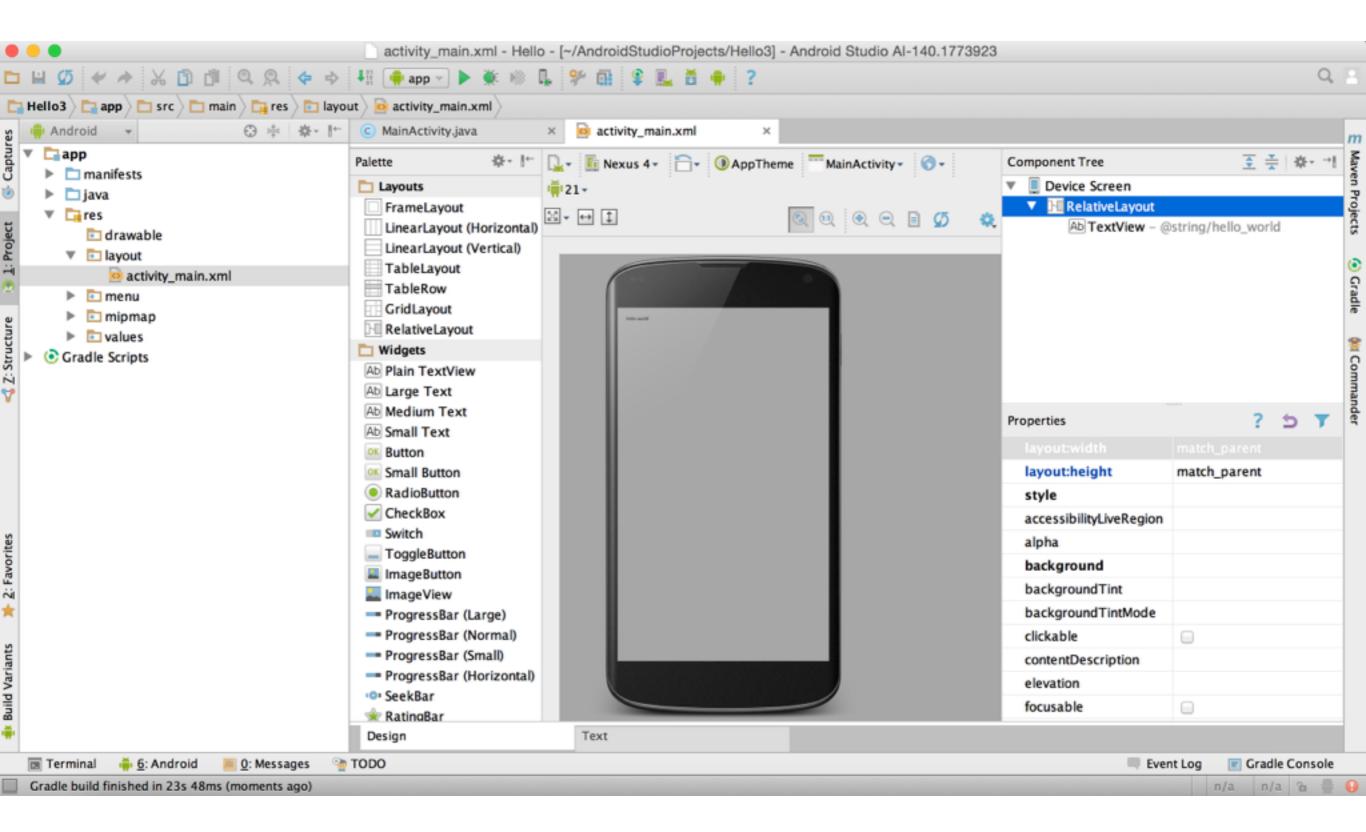
เลือก Target android device



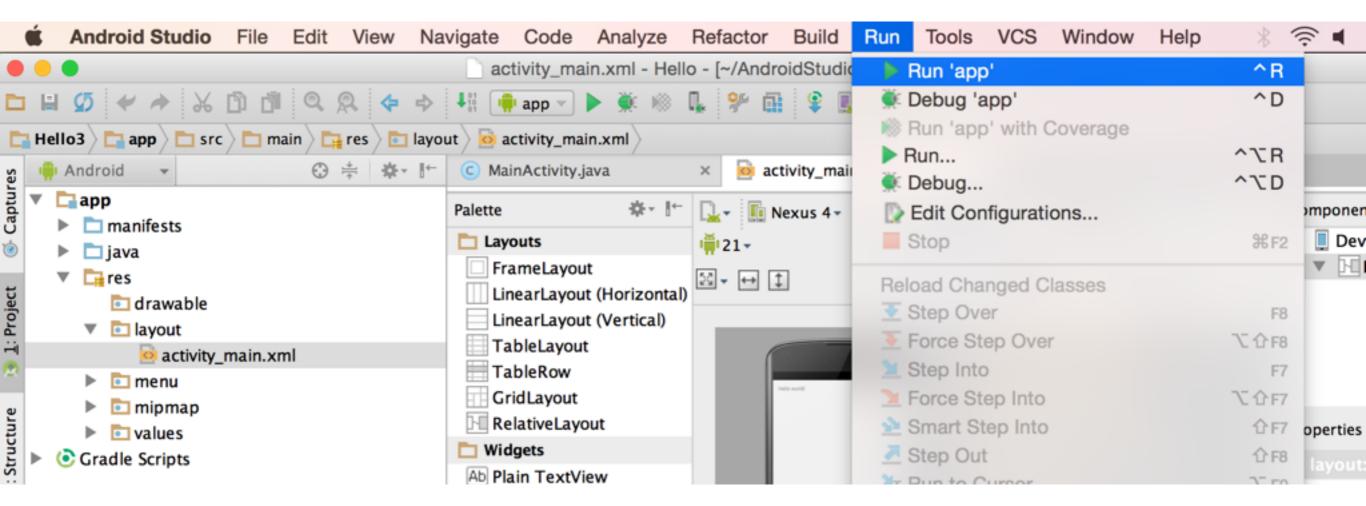
เลือก activity แรกที่จะสร้าง



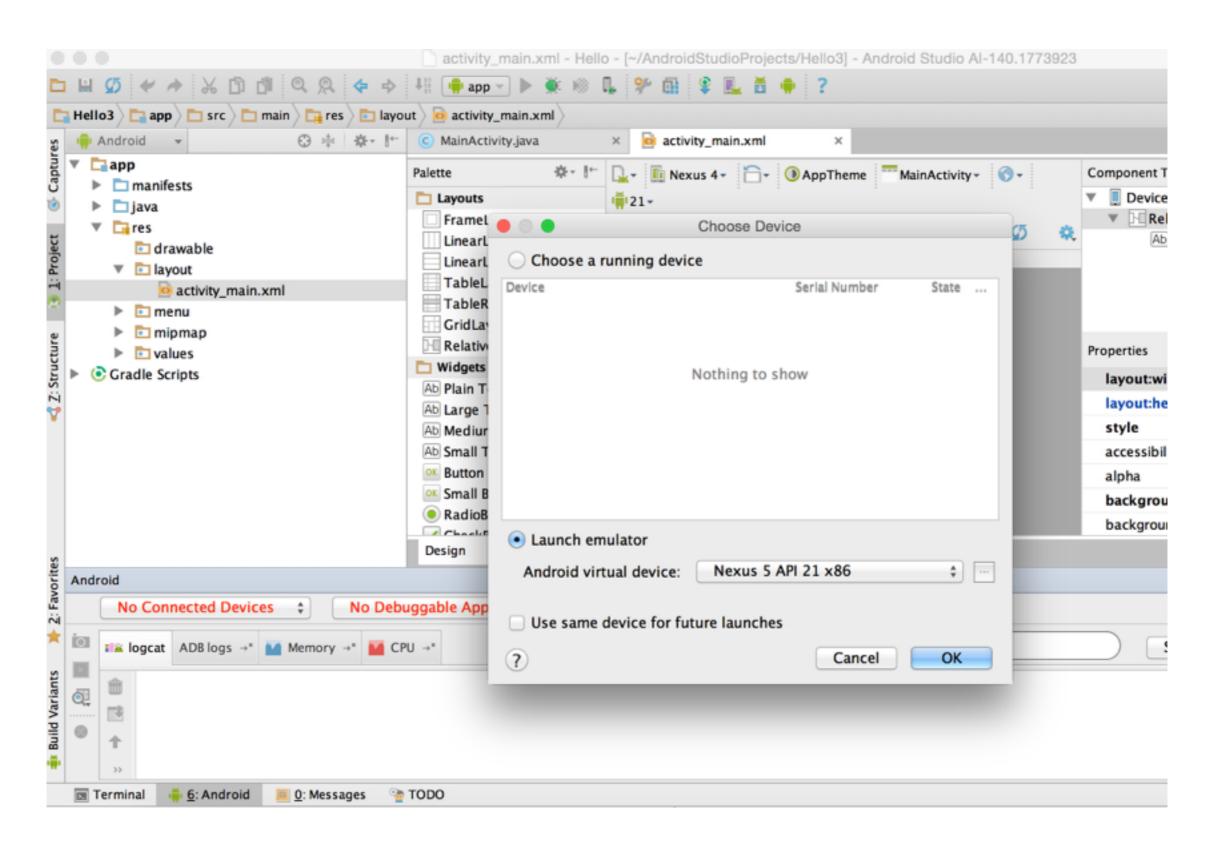
สวัสดี Hello application



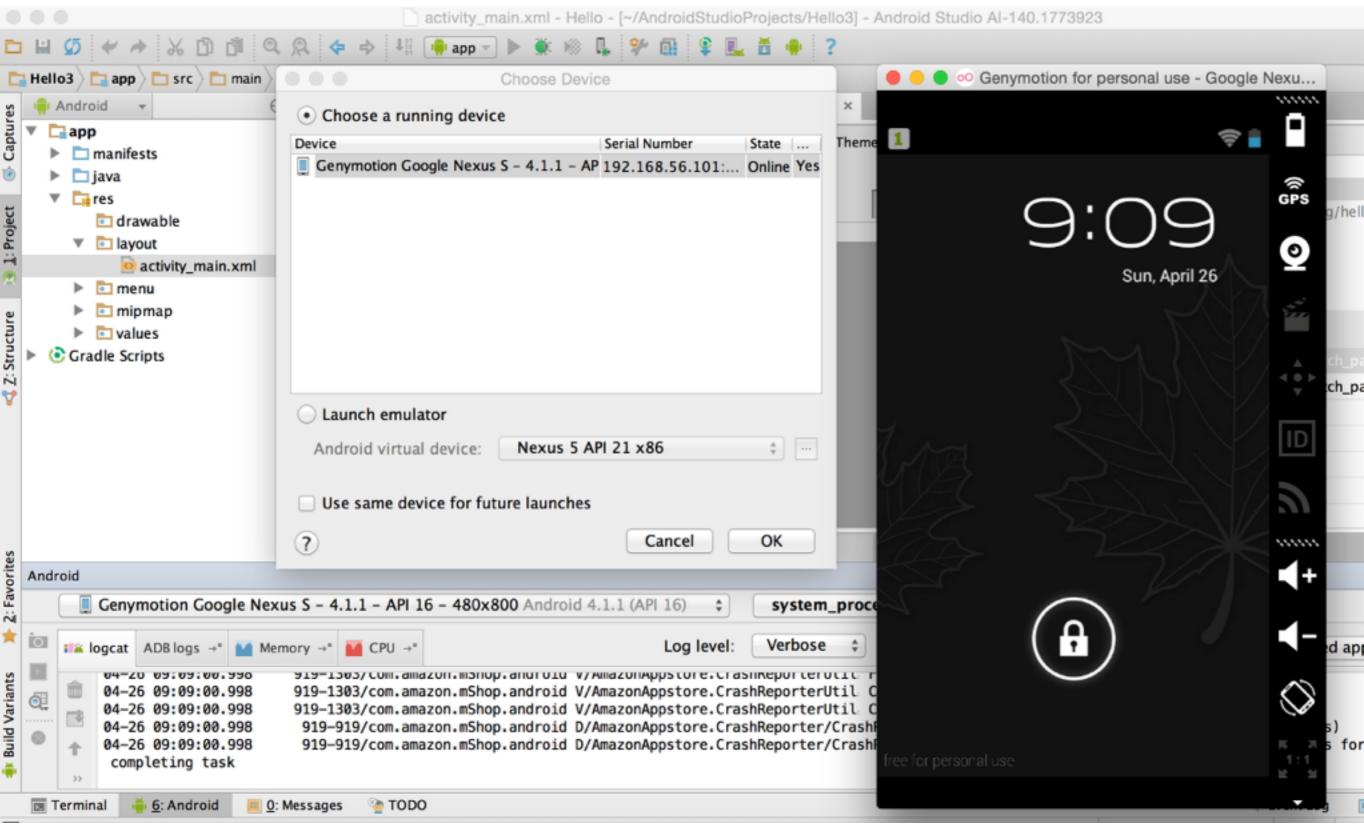
Run application



No device or Emulator



Need to start Genymotion



Congratulation!!

