

# Welcome to...

## CS 436 Software Development on Mobile

By Dr.Paween Khoenkaw

<http://www.drpaween.com/>





ชื่อ: อ.ดร. ปวีณ เชื้อนกแก้ว

Email: [paween\\_k@gmaejo.mju.ac.th](mailto:paween_k@gmaejo.mju.ac.th)

Facebook: <http://www.facebook.com/frxprince>

Website : <http://www.dr paween.com>



Website

## สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

### ประวัติการศึกษา

2539-2543	ปวส. ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
2543-2546	วศ.บ. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
2546-2548	วท.ม. วิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2548-2557	วศ.ด. วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

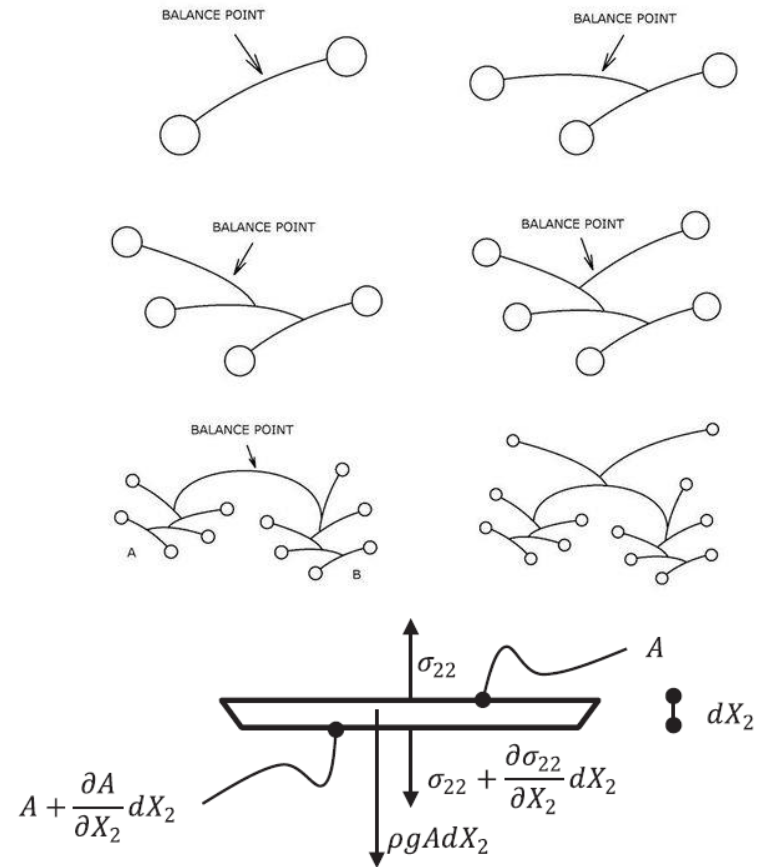
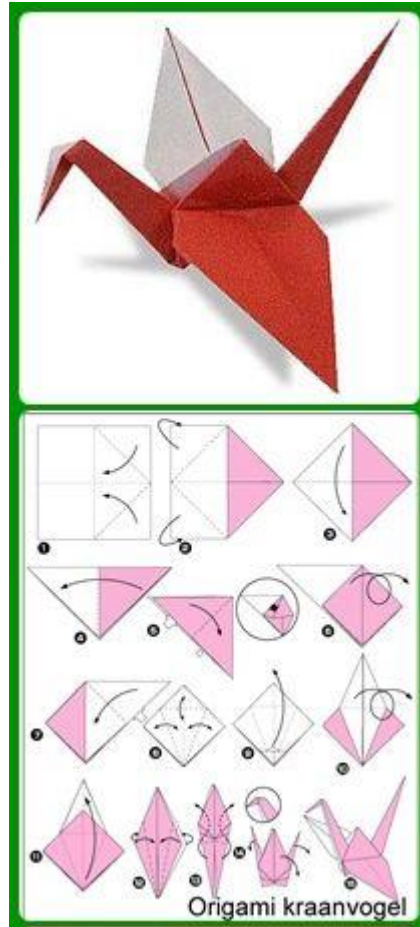
### ความถนัด

- Multimedia processing
- Multimedia retrieval
- Smart devices and Mobile technology
- Embedded system



Facebook

# Let's go mobile



# Let's go mobile

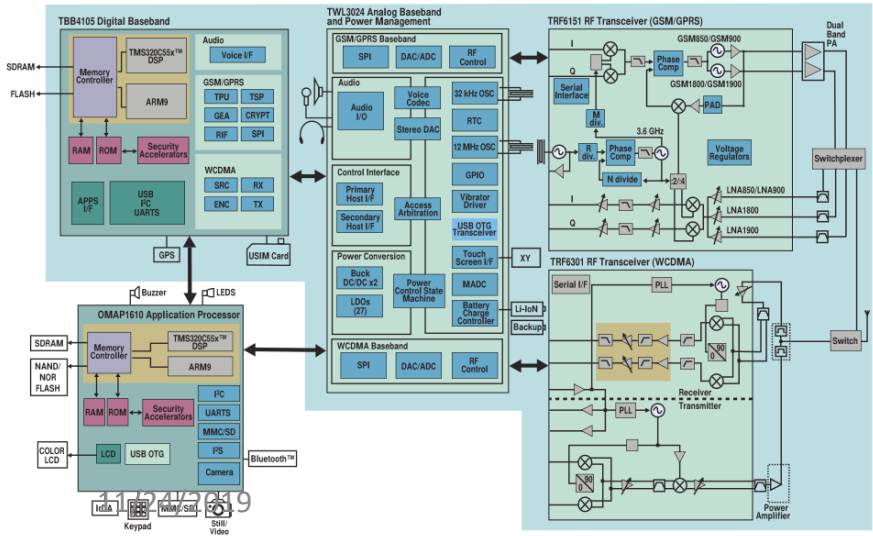
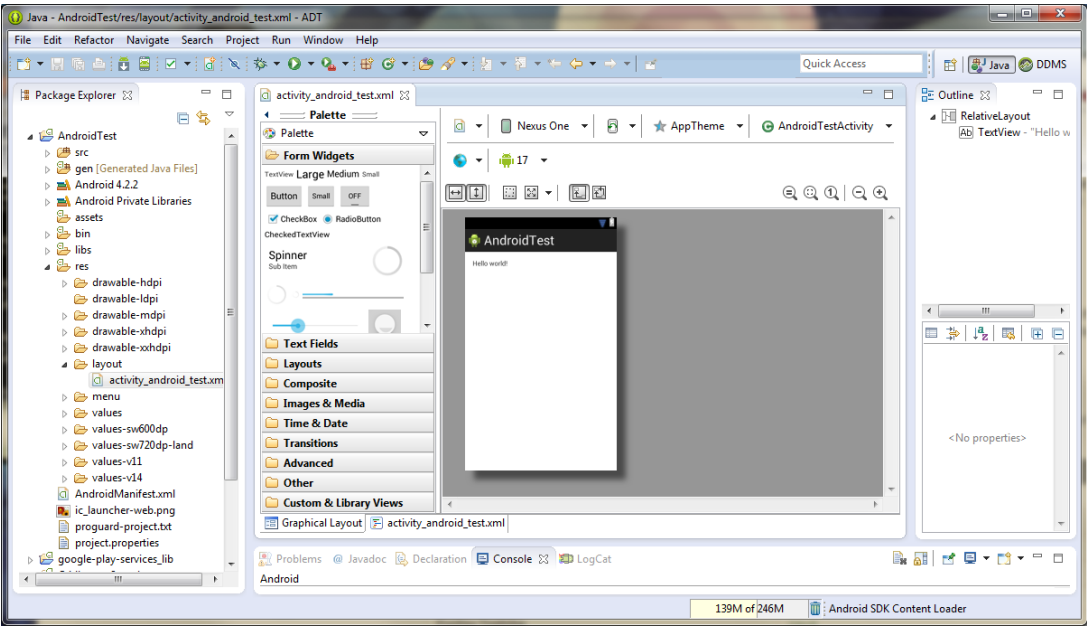




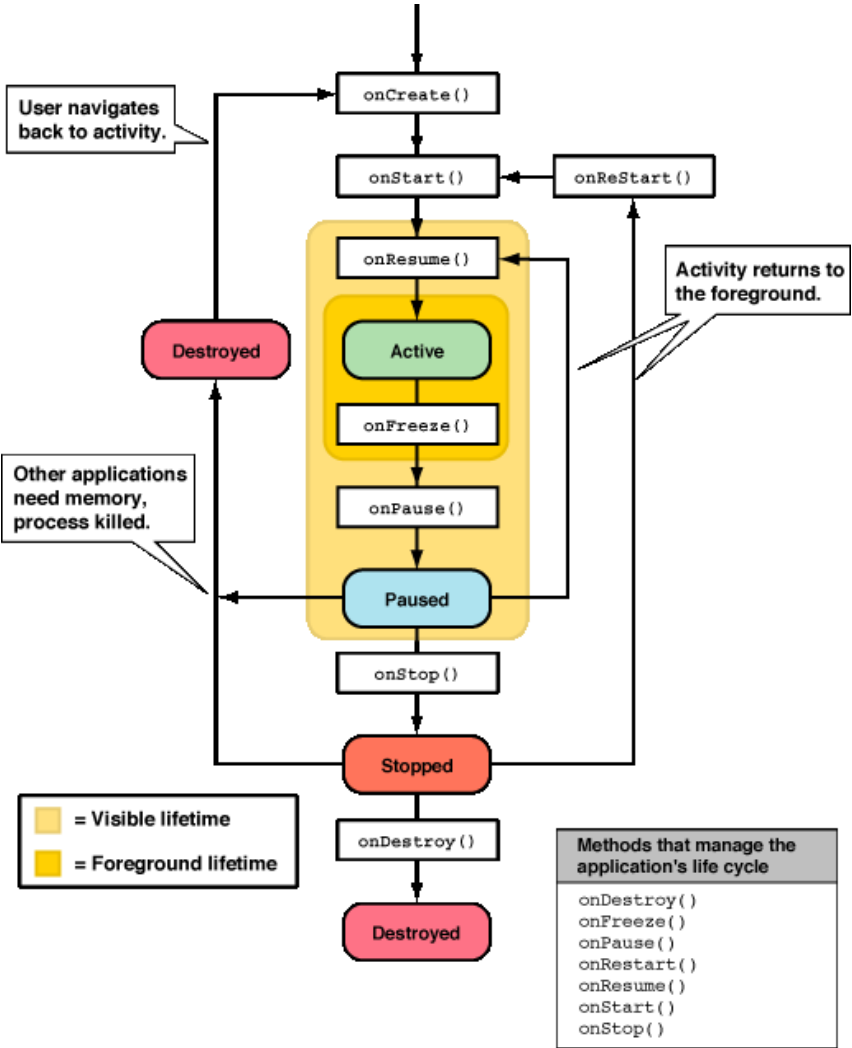
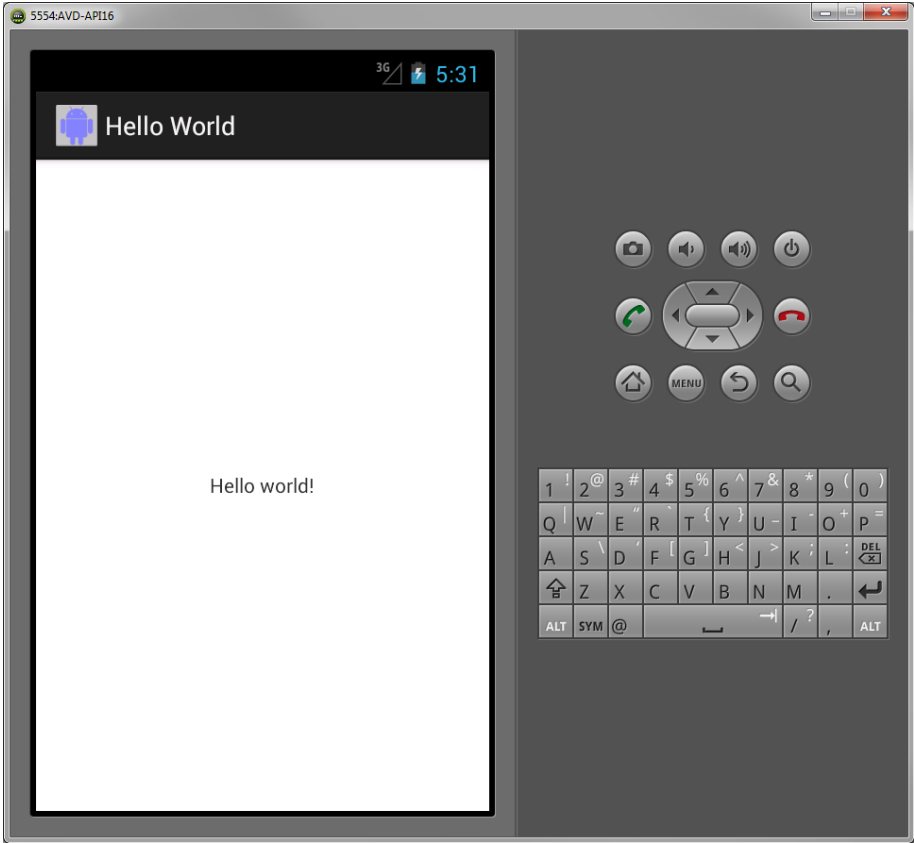
# Let's go mobile



สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
1		ความหมาย ประโยชน์ และวิวัฒนาการ	ติดตั้ง IDE



สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
2		<b>Application Life cycle</b>	Emulator,Smart-phone/Wearable Hello world,XML



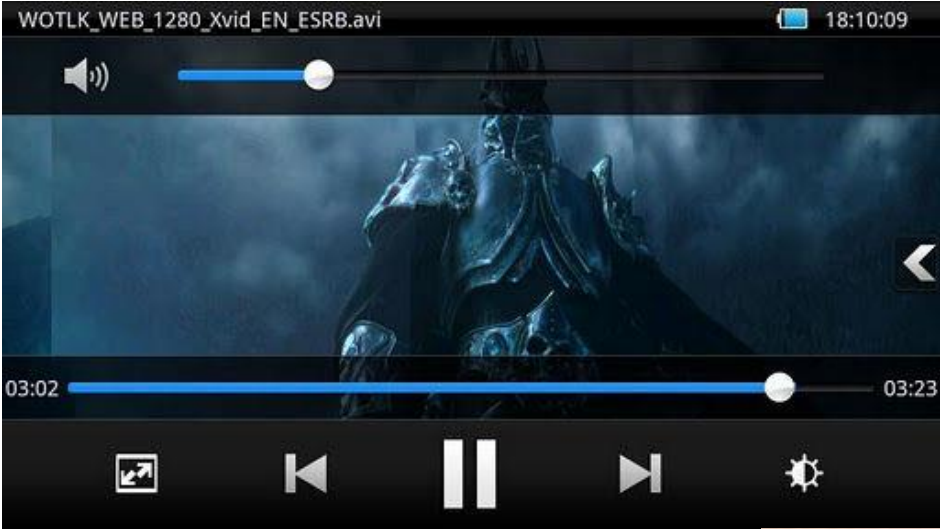


สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
3-4		การติดต่อกับผู้ใช้	Activities,Layout,Manifest

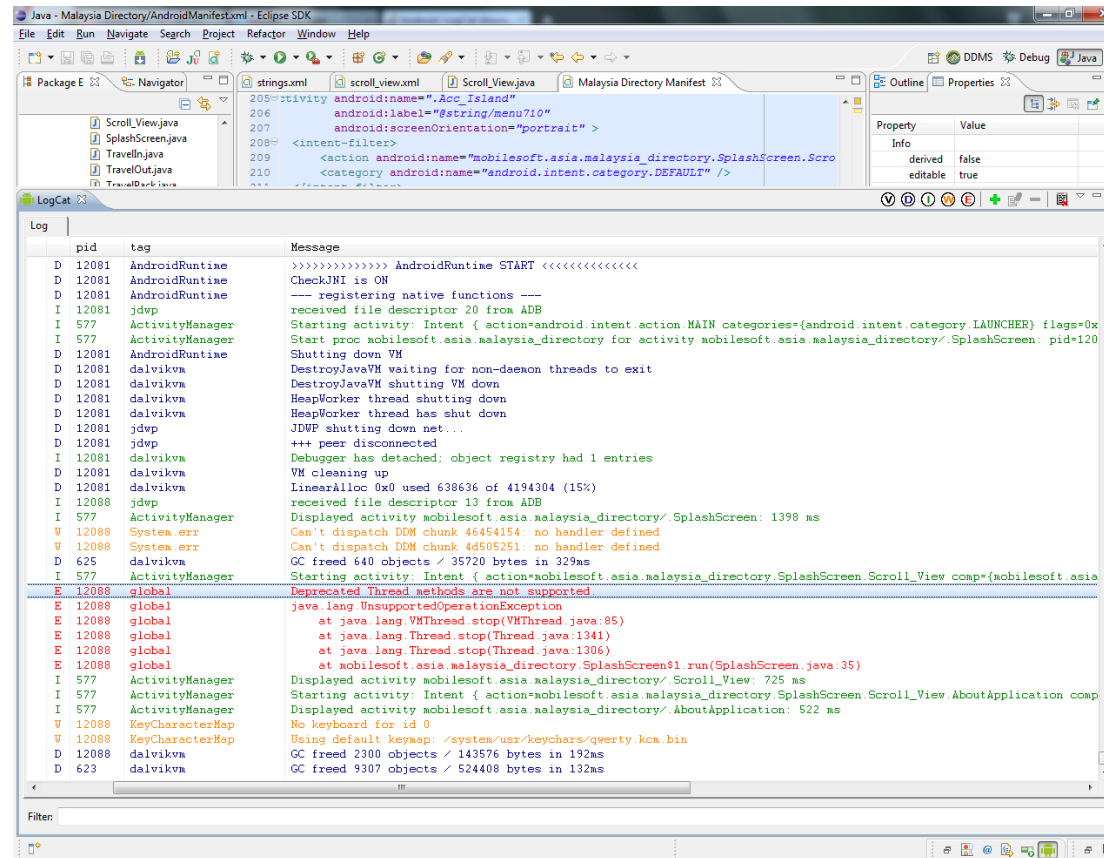
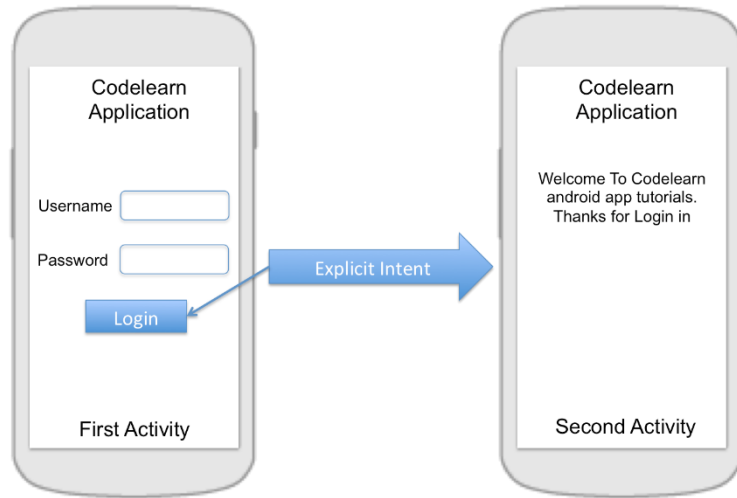




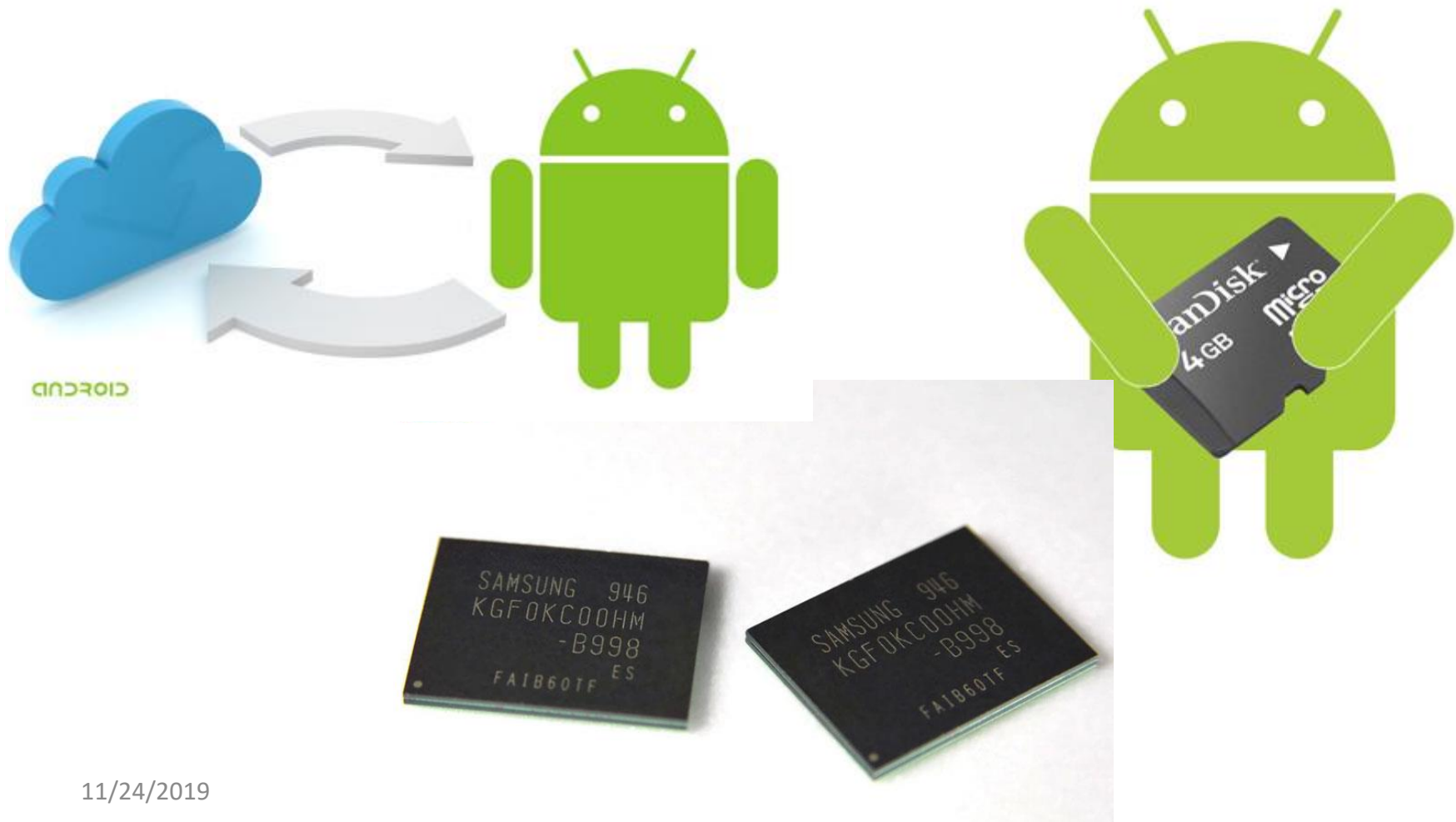
สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
5		ระบบมัลติมีเดีย	Image,Audio,Video



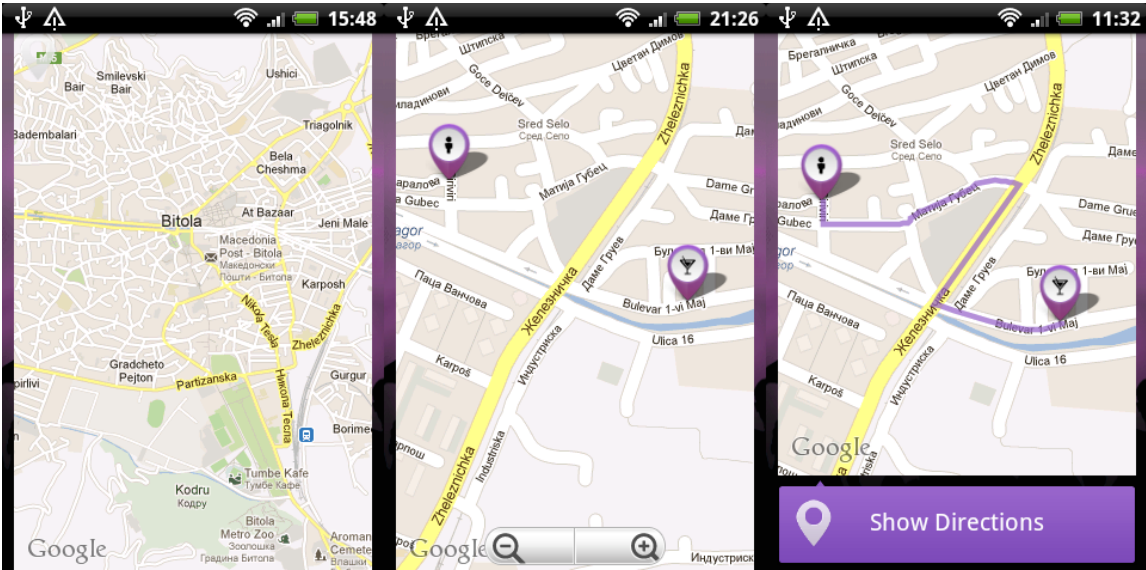
สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
6		การส่งข้อมูลระหว่างโปรแกรม	Intent and Intent filter
7		การส่งข้อมูลระหว่างโปรแกรม	Broadcast Receiver



สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
8		ระบบเพิ่มข้อมูล	Resource (Read) SD Card (Read, Write) Remote file (Read)



สัปดาห์ที่		Lecture	Lab
9		ระบบสื่อสาร และ GPS	SMS ,GPS,Google Map

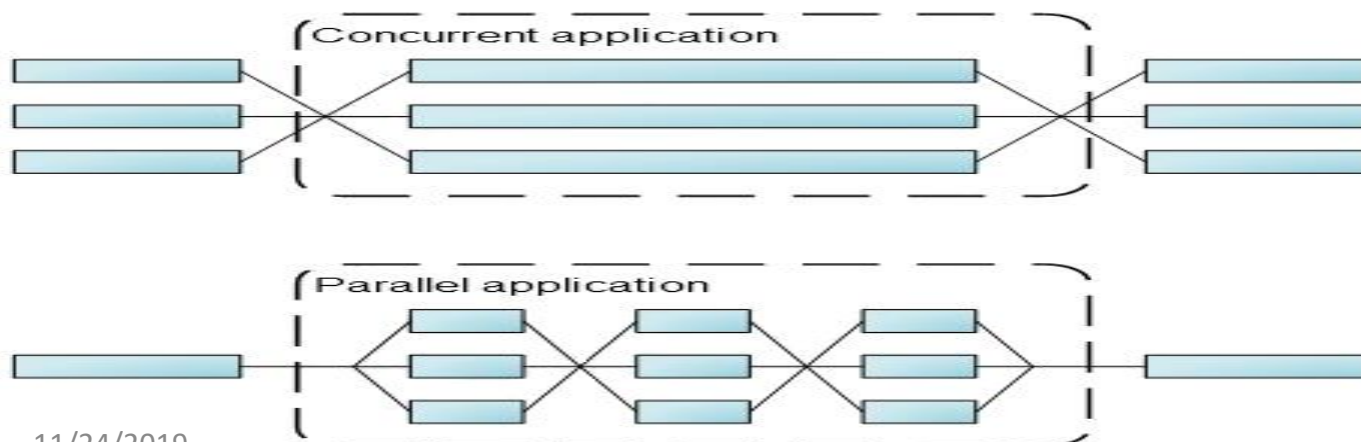
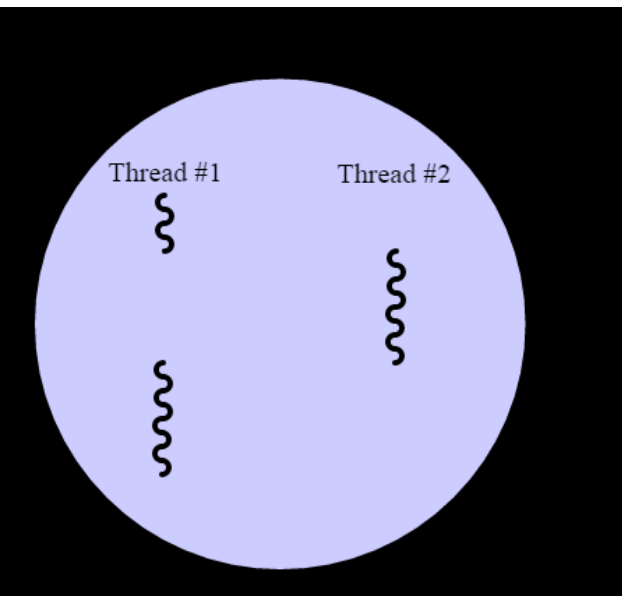


10		อุปกรณ์ตรวจจับ และการจัดการพลังงาน	Sensors,Power management Wake lock
----	--	------------------------------------	---------------------------------------

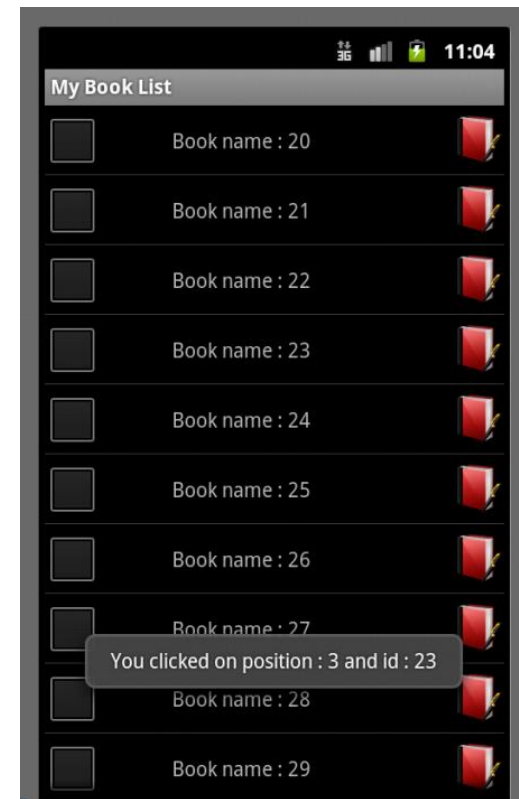




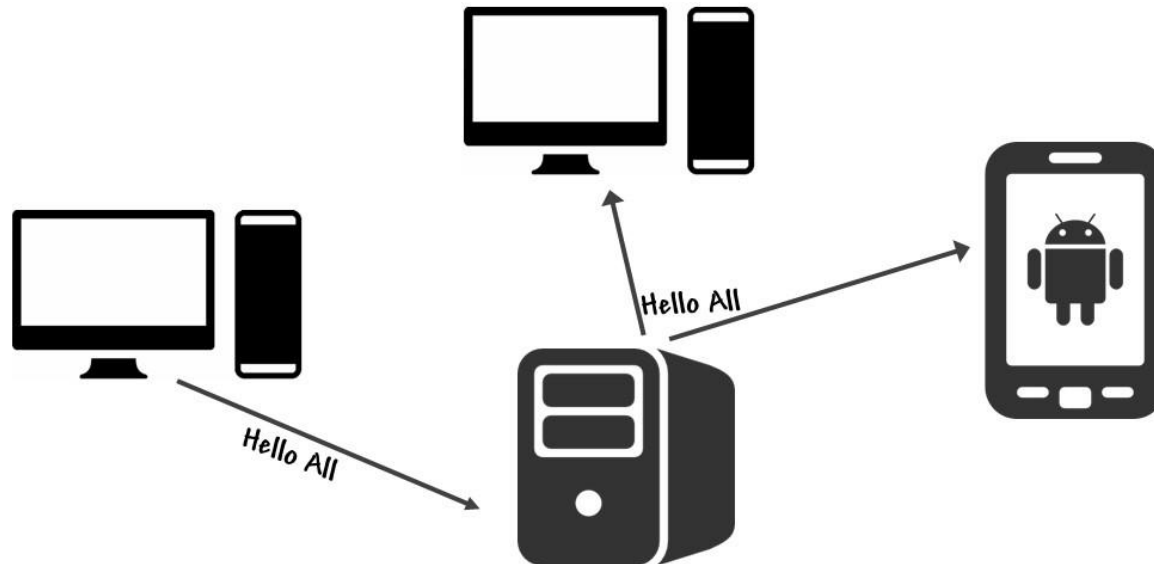
11		การทำงานแบบพื้นหลัง	Timer task, Thread, AsyncTask
12		Service	เซอวิส

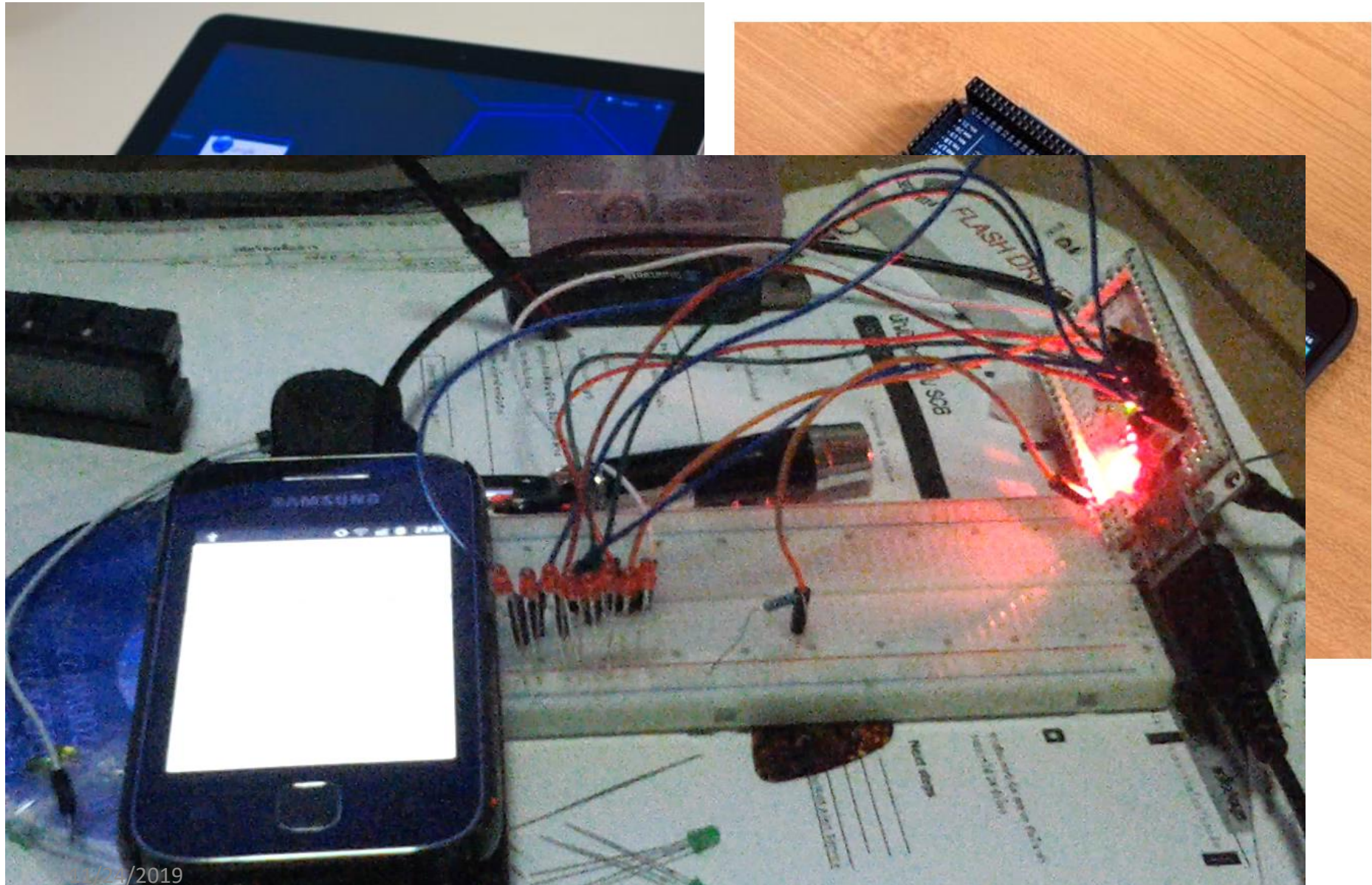


13		ระบบฐานข้อมูล	SQLite,Content provider
----	--	---------------	-------------------------



1. Server Started and waiting for client connections
2. Clients connect to server
3. A Client send a message (String) to the server
4. Servers forward the message to all connected clients





การให้คะแนน : สอบ 50% (กลางภาค 20 ปลายภาค 30), อื่นๆ 50% (การมีส่วนร่วมในชั้นเรียน, การบ้าน,โครงการ)

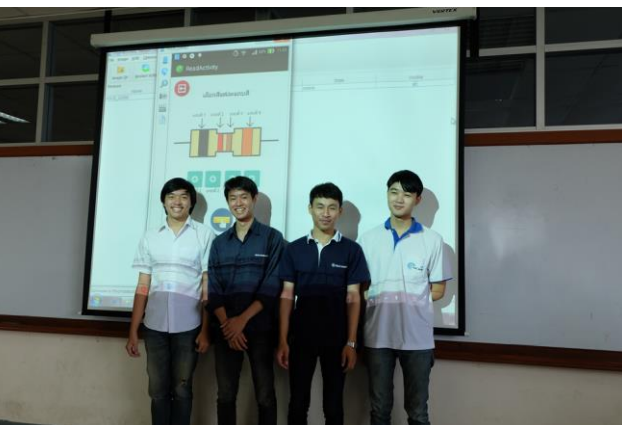
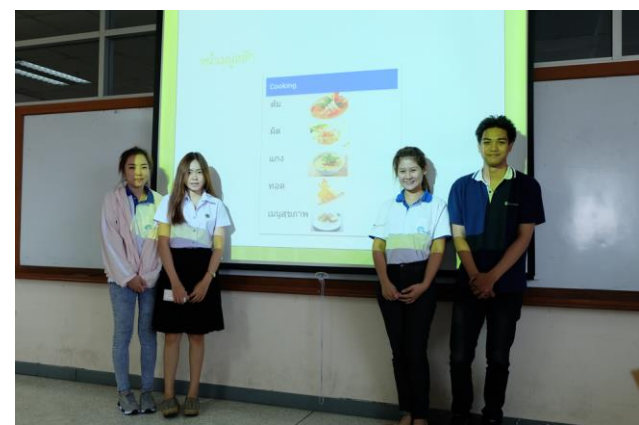
เกณฑ์การประเมินผล (สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม)

	80 % ขึ้นไป	ระดับคะแนน A	60 – 64 %	ระดับคะแนน C
	75 – 79 %	ระดับคะแนน B+	55 – 59 %	ระดับคะแนน D+
	70 – 74 %	ระดับคะแนน B	50 – 54 %	ระดับคะแนน D
	65 – 69 %	ระดับคะแนน C+	ต่ำกว่า 50 %	ระดับคะแนน F















- OOP



- มี String Template



- ประกาศตัวแปรไม่ต้องบอกชนิดก็ได้



- ใช้ Lambda function ได้



- เตือน **null** ตั้งแต่ตอน **code**

- ทุก **object** เป็น **static**



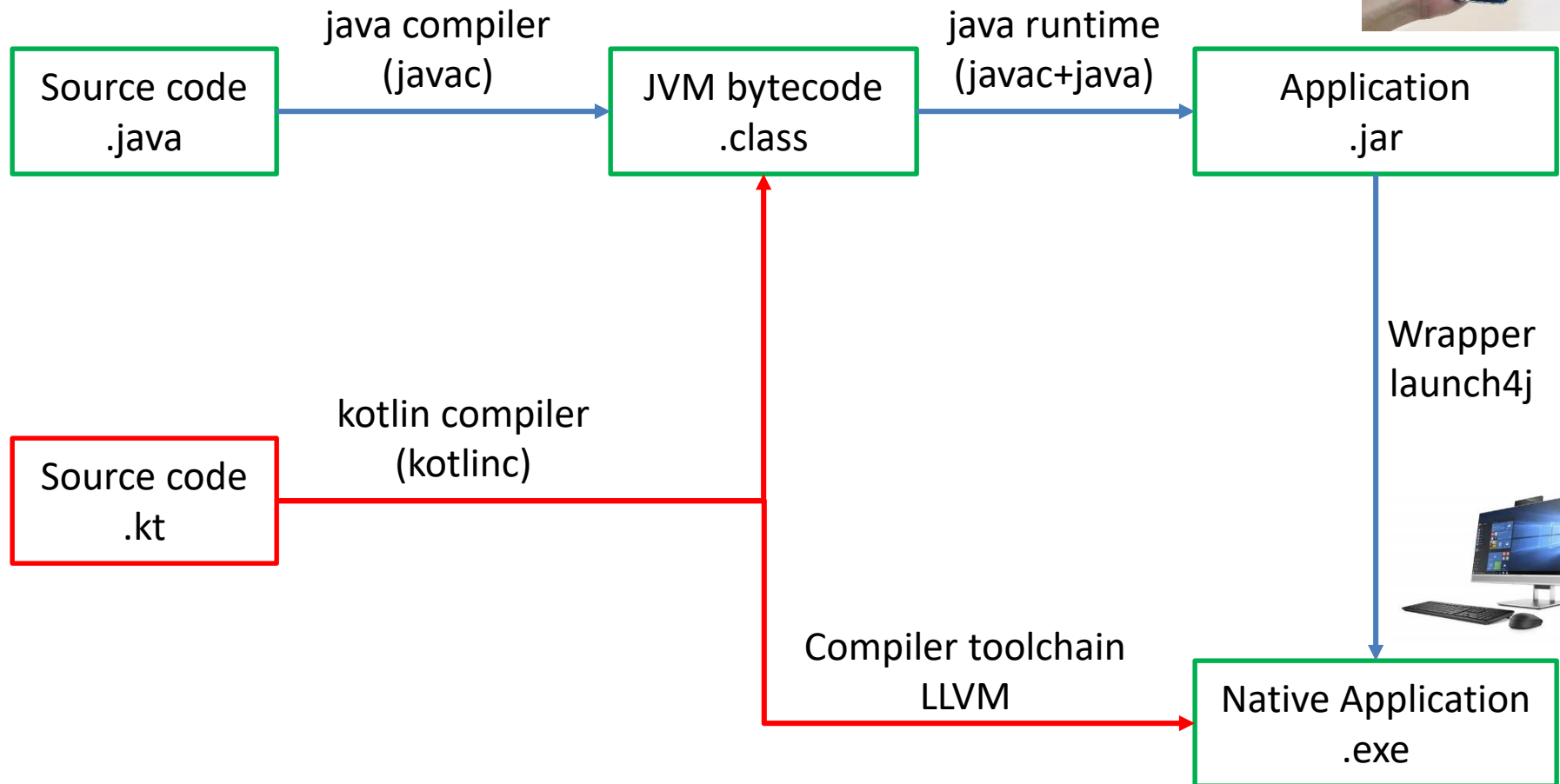
- ตัวแปรทุกตัวเป็น **object**



- รันได้ทุกที่



- เขียนรวมกับ **java** ได้





# Technology

