# ใบความรู้ที่ 7

## เรื่อง Application PaintPot

Application: PaintPot เป็นแอพลิเคชันที่สามารถวาดภาพด้วยสีต่างๆ ลงบนพื้นที่วางที่กำหนดไว้ ได้ โดยมีวิธีการสร้างดังนี้

### 1. สร้างโปรเจ็คใหม่

- คลิกปุ่ม New Project
- 2 ตั้งชื่อโปรแกรม PaintPot
- 🕄 กดปุ่ม OK

Projec	sts	
	Create new Ap	p Inventor project
0	Project	PaintPot 2
	name.	
	Cancel	OK 3

#### 2. สร้างหน้าต่างโปรแกรม

เปลี่ยนชื่อ Screen1 เป็น PaintPot ด้วยการคลิกที่พื้นหลังโปรแกรม

lewei		
	Display hidden components in View	er
		🗟 🗐 🧐 🧐
	PaintPot	
	0	
v		
ไปตั้งค่าในหน้าต่าง	ง Properties หัวข้อ Title ดังรูป	
	Title	
	PaintPot 2	
	32	
	VersionCode	
	1	
	VersionName	

 อิลากคอมโพเน้นท์ Button มาวางบนหน้าจอ 3 ปุ่ม แล้วปรับแต่งให้มีลักษณะดังรูป (เป็นปุ่ม สำหรับเลือกสีสำหรับวาดรูป)

Pal	lette	View		
Us	er Interface		Display hidden comp	onents in Viewer
2	Button	0		😪 🖬 📓 9:48
~	CheckBox	2	PaintPot	
1	Clock	0	-GRed	
2011	DatePicker	0	Green	
	Image	0	Blue	
A	Label	3		
010	ListPicker	3		

4 เปลี่ยนชื่อคอมโพเน้นท์ในหน้าต่าง Components ดังรูป (เปลี่ยนชื่อเพื่อให้รู้ว่าปุ่มไหนคือสีอะไร)



เลือกคอมโพเน้นท์ในกลุ่ม Layout แล้วลากคอมโพเน้นท์ HorizontalArrangement มาวางบน
หน้าจอ (เพื่อจัดรูปแบบปุ่มตามแนวนอน)



6 ลากปุ่มทั้ง 3 ปุ่มไปใส่ในคอมโพเน้นท์ HorizontalArrangement จะได้ผลลัพธ์ดังรูป





🔊 เลือกคอมโพเน้นท์ในกลุ่ม Drawing and Animation แล้วลากคอมโพเน้นท์ Canvas มาวางบน

หน้าจอ

Layout				<b>S'' 8</b> 8
Media			PaintPot	
Drawing and Anim	ation		Red Green Blue	
Ball	3			
Canvas	۲			
ImageSprite	0			
Sensors		0	<b>→</b>	
Social			2	
Storage				
Connectivity				
LEGO® MINDSTOR	MS®			

8 ปรับขนาดของ Canvas ให้ด้านกว้าง (Width) = Fill parent และด้านสูง (Height) = 300

pixels

Width	
Fill parent	
Height	

 อิลากคอมโพเน้นท์ Button มาวางด้านล่าง Canvas แล้วเปลี่ยนชื่อเป็น Clear (เป็นปุ่มสำหรับ เคลียร์พื้นที่วาดรูปในกรณีที่ต้องการวาดใหม่) และเปลี่ยนชื่อปุ่มในหน้าต่างคอมโพเน้นเป็น ButtonWipe



## 3. การเขียนคำสั่งควบคุมโปรแกรม

คลิกปุ่ม Blocks เพื่อเข้าสู่หน้าต่างเขียนคำสั่งควบคุมโปรแกรม

อากบล็อกคำสั่งต่างๆ มาใส่ในหน้าต่าง Viewer โดยให้มีบล็อกต่างๆ ดังนี้

บล็อคคำสั่งตั้งต่างปุ่มสีและปุ่มเคลียร์



# บล็อกคำสั่งสำหรับวาดเส้นสีบนพื้นที่ Canvas



บล็อกคำสั่งสำหรับวาดจุดบนพื้นที่ Canvas



#### 4. ทดสอบ Application

คลิกเมนู Connect เลือก Emulator



รอจนกระทั่งโปรแกรมเปิดขึ้นมาสำเร็จ ดังรูป ซึ่งนักเรียนสามารถคลิกปุ่มสีและวาดรูปตาม ต้องการลงบนพื้นที่ Canvas ได้

