

## แบบฟอร์มรายงานเทอมโปรเจกวิชา 305272 (Report 5 คะแนน)

### รายชื่อสมาชิก กลุ่มที่ 17

ชื่อ - นามสกุล	รหัสนิสิต	หน้าที่
1.ศุภรักษ์ มั่นกตัญญู	64366195	unit test
2.ยุทธภูมิ ผัดปานา	64365105	LineBotController coding
3.ศุภสุกฤษฎ์ กลีบใบ	64366225	interface designer
4.กษมกานต์ ทิพรังศรี	64360339	Abstract Class designer
5.ธราเทพ วงศ์หาจักร์	64362845	inputvalidation

เพิ่มข้อมูลรายละเอียดแต่ละหัวข้อ สามารถเพิ่มหรือลดพื้นที่บรรยายหรือพื้นที่วางภาพของแต่ละหัวข้อได้

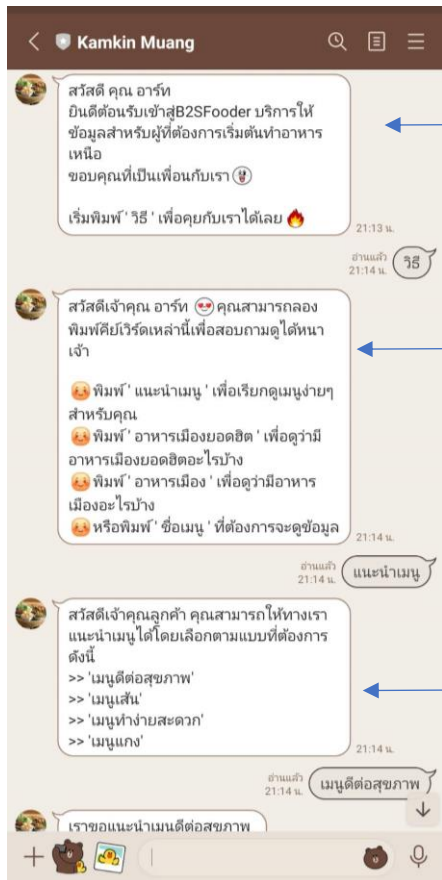
#### 1. ฟังก์ชันการทำงานของไลน์บอทบรรยายหรือมีภาพประกอบได้

ขั้นแรก ผู้ใช้จะต้องทำการสแกน QR Code เพื่อ Add Kamkin Muang

QR code



Scan this QR code with LINE to add your LINE Official Account as a friend. Yo



บอทจะทักทายผู้ ใช้และอธิบายวิธีการใช้เบื้องต้น

เมื่อผู้ใช้พิมพ์ : “ วิธี ”  
บอทจะส่งข้อความแนะนำหมวดหมู่ที่น่าสนใจมาให้ผู้ใช้ได้เลือกหมวดหมู่

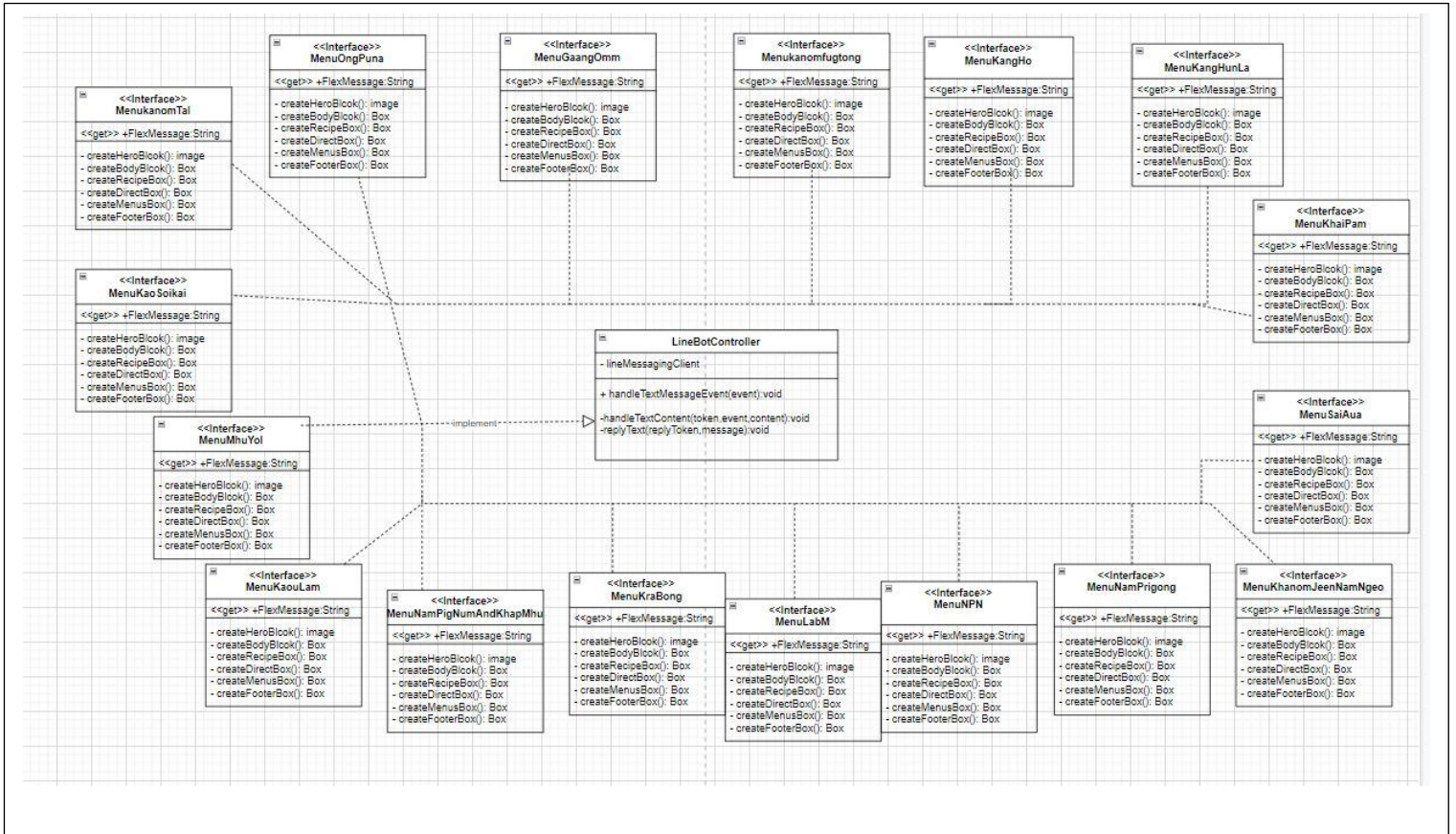
ตัวอย่าง  
เมื่อผู้ใช้พิมพ์ : “ แนะนำ ”  
บอทจะส่งข้อความแนะนำหมวดหมู่ที่แนะนำมาให้ผู้ใช้เลือกอีกครั้ง



ตัวอย่าง  
เมื่อผู้ใช้พิมพ์ : “ เมนูดีต่อสุขภาพ ”  
บอทจะส่งข้อความแนะนำอาหารเหนือที่อยู่ในหมวดดีต่อสุขภาพมาให้ผู้ใช้เลือก

ตัวอย่าง  
เมื่อผู้ใช้พิมพ์ : “ น้ำพริกหนุ่ม ”  
บอทจะส่งรูปภาพ และ ปริมาณแคลลอรีคร่าวๆมาให้ด้วย

2. คลาสไดอะแกรม เพิ่มพื้นที่ได้ พยายามแสดงให้เห็นคลาสที่เกี่ยวข้องกับประยุกต์ใช้ทั้งคลาสที่เขียนเอง และคลาสที่อยู่ใน package หรือคลาสที่เป็นตัวอย่างใน tutorial หรือ workshop



### 3. ตรวจสอบการประยุกต์ใช้ OOP

เพิ่มข้อมูลของคลาสที่เขียนขึ้นเองหรือคลาสที่ได้ปรับปรุงลงในตาราง สามารถเพิ่ม/ลดจำนวนแถวของข้อมูลได้ แต่ละคอลัมน์ให้ชี้แจงรายละเอียดดังนี้

- Class ชื่อคลาส
- Encapsulation บอก access modifier ของคลาส
- Inheritance/Polymorphism มีการสืบทอดคลาสหรือไม่ เป็น base class หรือ extended class มี method overriding หรือไม่ ถ้ามีให้บอกชื่อ method
- Abstraction บอกว่ามี Abstract class หรือมีการใช้งาน Interface หรือไม่ถ้ามีให้บอกชื่อ abstract method หรือ method declaration ใน interface

Class	Encapsulation	Inheritance/Polymorphism	Abstraction
LineBotController	- - lineMessagingClient	Implement MenuKangHo Implement MenuKangHunLa Implement Menukanomfugtong Implement MenukanomTal Implement MenuKaoSoikai Implement MenuKaouLam Implement MenuKhaiPam Implement MenuKhanomJeenNamNgeo Implement MenuKraBong Implement MenuLabM Implement MenuMhuYol Implement MenuNamPigNumAndKhapMhu Implement MenuNamPrigong Implement MenuNPN Implement MenuOngPuna Implement MenuSaiAua	
	+ handleMessageEvent(event):void  -handleTextContent(token,event,content):void -replyText(replyToken,message):void		
MenuKangHo	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuKangHo
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenuKangHunLa	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuKangHunLa
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
Menukanomfugtong	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface Menukanomfugton g
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenukanomTal	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenukanomTal
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		

MenuKaoSoikai	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuKaoSoikai
MenuKaouLam	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuKaouLam
MenuKhaiPam	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuKhaiPam
MenuKhanomJeenNamNgeo	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuKhanomJeen NamNgeo
MenuKraBong	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuKraBong
MenuLabM	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuLabM
MenuMhuYol	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		+get():Flexmessage Interface MenuMhuYol

MenuNamPigNumAndKhaphMhu	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuNamPigNumAndKhaphMhu
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenuNamPrigong	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuNamPrigong
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenuNPN	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuNPN
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenuOngPuna	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuOngPuna
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		
MenuSaiAua	<<get>> +FlexMessage:String	Base Class	+get():Flexmessage Interface MenuSaiAua
	- createHeroBlcok(): image - createBodyBlcok(): Box - createRecipeBox(): Box - createDirectBox(): Box - createMenusBox(): Box - createFooterBox(): Box		