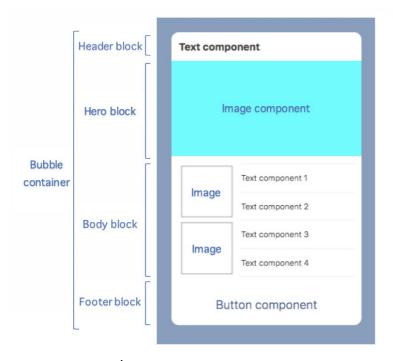
# Flex Message

## 1. องค์ประกอบ



รูปที่ 1.1 แสดงแผนภาพ องค์ประกอบ

#### 1.1 Container

เป็นส่วนนอกสุดของ message มี 2 แบบด้วยกัน คือ

- ubble—เป็นการแสดง message เดียว
- Carousel เป็นการแสดงหลายๆ message และสามารถเลื่อนได้

### 1.2 Block

เป็นส่วนข้างใน Container โดยมีองค์ประกอบต่างๆ ดังนี้

- Header เป็น block ที่แสดงสวนหัวของ message
- Hero เป็น block ที่แสดง image หลัก
- Body—เป็น block ที่แสดง ข้อความหลัก
- Footer เป็น block ที่แสดงส่วนด้านล่างของ message

### 1.3 Component

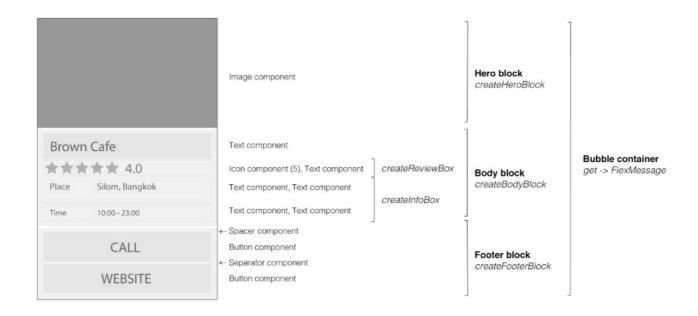
เป็นส่วนข้างในของแต่ล่ะ block มี 8 แบบ คือ

- Button เป็น component ที่แสดงปุ่มบน message
- Icon—เป็น component ที่แสดงไอคอนบน message
- Image เป็น component ที่แสดงรูปภาพบน message
- Text เป็น component ที่แสดงข้อความบน message
- Box เป็น component ที่ระบุโครงสร้างของ component ลูก

- Filler เป็น component ที่มองไม่เห็นที่มีความกว้างและความสูงเท่านั้น
- Separator—เป็น component ที่สร้างตัว separator
- Spacer เป็น component ที่มองไม่เห็นที่สร้างส่วนว่างๆ

## 2. Restaurant Flex Message

โหลดโปรแกรม git clone https://github.com/epsonthenic/Flex-Message.git



รูปที่ 2.1 แสดงแผนภาพ องค์ประกอบของ Restaurant

#### 2.1 ส่วนของ Hero block



รูปที่ 2.2 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Hero block

- 2.1.1 สร้าง Class RestaurantFlexMessageSupplier implemets Supplier<FlexMessage>
- 2.1.2 กำหนดให้เป็นรูปภาพ และ uri เมื่อกดที่รูป

```
private Box createBodyBlock() {

final Text title = Text.builder()
    .text("Brown Cafe")
    .weight(Text.TextWeight.BOLD)
    .size(FlexFontSize.XL)
    .build();

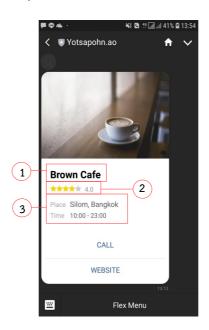
final Box review = createReviewBox(); //min

final Box info = createInfoBox(); // Place use Time

return Box.builder()
    .layout(FlexLayout.VERTICAL)
    .contents(asList(title, review, info))
    .build();
```

รูปที่ 2.3 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Body block

- 2.2.1 สร้างคำว่า Brown Cafe ตัวหนาขนาด XL เก็บไว้ที่ title
- 2.2.2 เรียก Methods createReviewBox คือติดดาว เก็บไว้ที่ Object review
- 2.2.3 เรียก Methods createInfoBox คือ Place และ Time เก็บไว้ที่ Object info
- 2.2.4 return โดยเอา Object มารวมกัน



รูปที่ 2.4 แสดงแผนภาพ ตัวอย่างที่ออก

### 2.3 ส่วนของ Footer block

```
private Box createFooterBlock() {

final Button callAction = Button.builder()
    .style(Button.ButtonStyle.LINK)
    .height(ButtonHeight.MEDIUM)
    .action(new URIAction( label: "CALL", uri: "tel:000000"))
    .build();

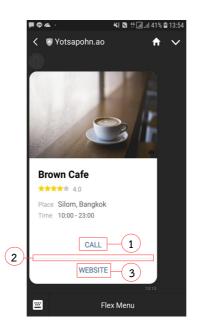
final Separator separator = Separator.builder().build();

final Button websiteAction = Button.builder()
    .style(Button.ButtonStyle.LINK)
    .height(ButtonHeight.SMALL)
    .action(new URIAction( label: "WEBSITE", uri: "https://example.com"))
    .build();

return Box.builder()
    .layout(FlexLayout.VERTICAL)
    .spacing(FlexMarginSize.SM)
    .contents(asList( callAction, separator, websiteAction))
    .build();
```

รูปที่ 2.5 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Footer block

- 2.3.1 Object เมื่อกดปุ่ม CALL จะไปที่การโทร เบอร์ 00000
- 2.3.2 Object เส้นกั้น
- 2.3.3 Object เมื่อกดปุ่ม WEBSITE จะไปที่ หน้าเว็ป https://example.com
- 2.3.4 return โดย Object มารวมกัน

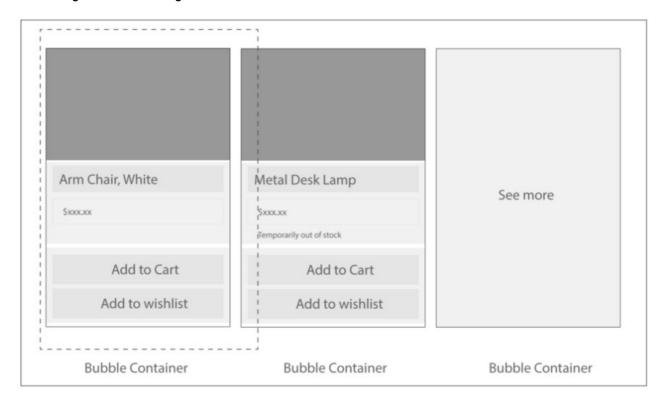


รูปที่ 2.6 แสดงแผนภาพ ตัวอย่างที่ออก

รูปที่ 2.7 แสดงแผนภาพ ส่วนของ get

2.4.1 นำ Methods มาเก็บไว้ที่ Object จะเป็นค่าที่ return มาจาก Methods นั้น 2.4.2 นำ Object ที่ได้เก็บมาประกอบกันให้เป็น hero, body, footer และ ไม่มีheader return Object กลับไปแสดง

### 3. Catalogue Flex Message



Carousel Container

รูปที่ 3.1 แสดงแผนภาพ องค์ประกอบของ Catalogue

### 3.1 ส่วนของ Bubble Container

รูปที่ 3.2 แสดงแผนภาพ องค์ประกอบของ Catalogue

- 3.1.1 สร้าง Class CatalogueFlexMessageSupplier implemets Supplier<FlexMessage>
- 3.1.2 สร้าง Bubble Container ถ้าใช้ Form เดียวกันสร้างอันเดียว มี hero, body และ footer
- 3.1.3 สร้าง Bubble Container เป็นอีก Form มี body

#### 3.2 ส่วนของ Hero block

รูปที่ 3.3 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Hero block

3.2.1 รอรับค่าจาก Methods get รับเป็นรูปภาพแล้ว return ค่ากลับ

```
vate Box createBodyBlock(String title, String price, Boolean isOutOfStock)
 final Text titleBlock = Text.builder()
         .wrap(true)
          .size(FlexFontSize.XL).build()
 final Box priceBlock = Box.builder()
         .layout(FlexLayout.BASELINE)
         .contents(asList(
                  Text.builder().text("$" + price)
                           .wrap(true)
                           .weight(Text.TextWeight.BOLD)
                           .size(FlexFontSize.XL)
                           .build()
final Text outOfStock = Text.builder()
    .text("Temporarily out of stock")
    .wrap(true)
         .size(FlexFontSize.XXS)
         .margin(FlexMarginSize.MD)
 List<FlexComponent> listComponent = new ArrayList<>(Arrays.asList(titleBlock, priceBlock));
 if(isOutOfStock) {
     listComponent.add(outOfStock);
 return Box.builder()
         .layout(FlexLayout.VERTICAL)
          .spacing(FlexMarginSize.SM)
         .contents(listComponent)
         .build();
```

รูปที่ 3.4 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Body block

- 3.3.1 รอรับค่าจาก Methods get รับเป็นข้อความแล้วเก็บไว้ที่ Object titleBock
- 3.3.2 รอรับค่าจาก Methods get รับเป็นข้อความโดยเอา \$ บวกกับข้อความแล้วเก็บไว้ที่ Object

#### titleBock

- 3.3.3 สร้าง Object outOfStock เป็นข้อความ Temporarily out of stock สีแดง
- 3.3.4 สร้าง ArrayList จากนั้นสร้างเงื่อนไขถ้า isOutOfStock ที่ได้จาก Methods get เท่ากับ true ให้เพิ่ม Object outOfStock ลงไป ArrayList
  - 3.3.5 return โดย Object มารวมกัน

### 3.4 ส่วนของ Footer block

```
private Box createFooterBlock(Boolean isOutOfStock) {

final Button addToCartEnableButton = Button.builder()
    .style(Button.ButtonStyle.PRIMARY)
    .action(new URIAction( label: "Add to Cart", uri: "http://example.com"))
    .build();

final Button addToCartDisableButton = Button.builder()
    .style(Button.ButtonStyle.PRIMARY)
    .color("#aaaaaaa")
    .action(new URIAction( label: "Add to Cart", uri: "http://example.com"))
    .build();

final Button addToWishlistButton = Button.builder()
    .action(new URIAction( label: "Add to wishlist", uri: "http://example.com"))
    .build();

return Box.builder()
    .layout(FlexLayout.VERTICAL)
    .spacing(FlexMarginSize.SM)
    .contents(asList((!isOutOfStock) ? addToCartEnableButton : addToCartDisableButton, addToWishlistButton))
    .build();
```

รูปที่ 3.5 แสดงแผนภาพ ส่วนของ Footer block

3.4.1 สร้าง Object outOfStock เป็นปุ่ม Add to Cart เมื่อกดลิ้งไปที่ http://example.com 3.4.2 สร้าง Object outOfStock เป็นปุ่ม Add to Cart สีเทา เมื่อกดลิ้งไปที่

## http://example.com

3.4.3 สร้าง Object outOfStock เป็นปุ่ม Add to wishlist เมื่อกดลิ้งไปที่ http://example.com 3.4.4 return โดย Object มารวมกัน ถ้า isOutOfStock ถ้าเป็น flase ให้ใช้ Object addToCartEnableButton

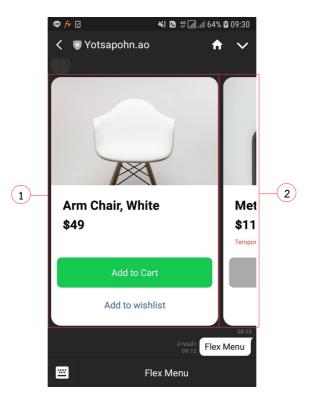
## 3.5 ส่วนของ get

รูปที่ 3.6 แสดงแผนภาพ ส่วนของ get

3.5.1 นำ Methods ที่กำหนดค่ามาเก็บไว้ที่ Object จะเป็นค่าที่ return มาจาก Methods นั้น 3.5.2 นำ Methods ที่กำหนดค่ามาเก็บไว้ที่ Object จะเป็นค่าที่ return มาจาก Methods นั้น 3.5.3 นำ Methods มาเก็บไว้ที่ Object จะเป็นค่าที่ return มาจาก Methods นั้น

3.5.4 นำ Object ที่ได้เก็บมาประกอบกัน return Object กลับไปแสดง

## 3.6 ตัวอย่างที่ออก



รูปที่ 3.6 แสดงแผนภาพ แสดงแผนภาพ ตัวอย่างที่ออก

## 4. เรียก Menu

4.1 เหตุการข้อความ LINE Bot

```
Files 

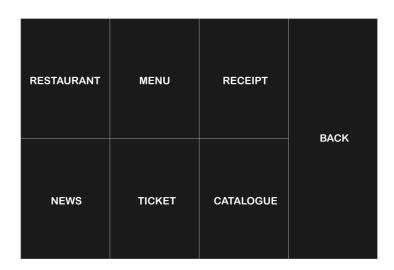
-spring-boot-flex -/Desktop/LINE All/F
-spring-bo
```

รูปที่ 4.1 แสดงแผนภาพ Controller เหตุการข้อความ LINE Bot

4.1.1 สร้าง Class LineBotController แล้วทำให้เป็น LINE Bot เหตุกการรับข้อความ

4.1.2 เมื่อผู้ใช้พิม Flex LINE Bot จะทำการดึงรูปเก็บไว้ที่ pathImageFlex และ ไฟล์ Menu เก็บ ไว้ที่ pathConfigFlex จากนั้นส่งค่าไปที่ Class RichMenuHelper Method createRichMenu โดยมี Menu, รูปภาพ, และ id LINE LINE

#### 4.2 ออกแบบ Menu



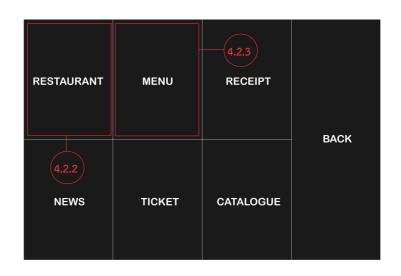
รูปที่ 4.2 แสดงแผนภาพ Menu มี 7 Menu ขนาด กว้าง:2500 สูง:1686

รูปที่ 4.3 แสดงแผนภาพ ออกแบบ Menu

4.2.1 ขนาดของรูปภาพ กว้าง:2500 ยาว:1686

4.2.2 X ตำแหน่งที่ 0 Y ตำแหน่งที่ 0 กว้าง:625 สูง:843 จากนั้นจะทำการส่งคำว่า Flex Restaurant ให้กับ LINE Bot

4.2.3 X ตำแหน่งที่ 625 Y ตำแหน่งที่ 0 กว้าง:ุ625 สูง:843 จากนั้นจะทำการส่งคำว่า Flex Menu ให้กับ LINE Bot



**รูปที่ 4.4** แสดงแผนภาพ ออกแบบ Menu