

What is power apps?

- เป็น web-based application เพื่อพัฒนา mobile application/tablet application (ได้ทั้งระบบ ios & android)
- ออกแบบ application ง่ายๆโดยการเทคนิคการลากวาง (drag & drop)
- สามารถต่อ กับ data sources/databases เช่น Microsoft Excel, Google Sheet, MySQL
- สามารถใช้กับส่วนต่อประสาน GPS ใช้ปากกา วาด ใช้ไมโครโฟนในการบันทึกเสียงเป็นต้น

What is power apps?

- สามารถส่งอีเมล หรือ push notification ไปยังยูสเซอร์อื่นๆ ได้
- สามารถทำงานร่วมกับโปรแกรมในแพลทฟอร์ม Power ได้ เช่น Power BI (การวิเคราะห์ข้อมูล การแสดงกราฟ), Power Automate (การทำกระบวนการแบบอัตโนมัติ)
- ตัวอย่างแอปพลิเคชันง่ายที่สามารถทำได้ เช่น ระบบตรวจสอบคุณภาพ ระบบจองรถคันละ ระบบจองใช้สระว่ายน้ำ ลงเวลาเข้างาน หรือ ระบบสืบค้นข้อมูลต่างๆ
- สำหรับข้อมูลอื่นๆ เช้าไปที่ <https://powerapps.microsoft.com/en-us/>

Read our playbook on how developing low-code apps strengthens your resilience >

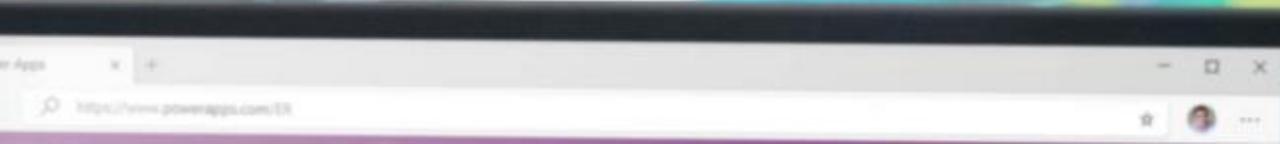
The world needs great solutions. Build yours faster.

Now everyone can quickly build and share low-code apps with Microsoft
Power Apps.

[Start free >](#)

1. ไปที่ <https://powerapps.microsoft.com/en-us/>

2. กด Sign in โดยใช้ xxx.x@live.ku.th





≡
Home
Learn
Apps
Create
Data
Flows
Chatbots
AI Builder
Solutions

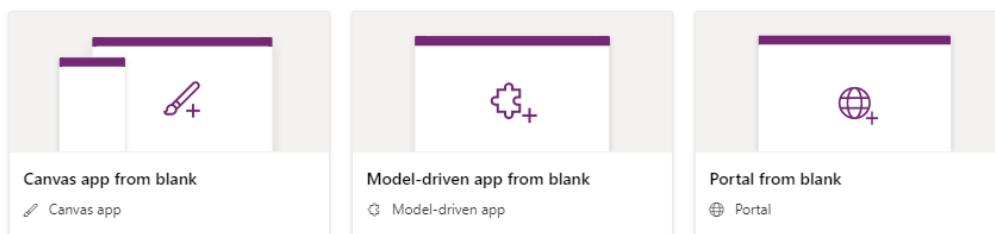
Build business apps, fast

Create apps that connect to your data and work across web and mobile. [Learn about Power Apps](#)

Start from data



Make your own app



[All templates →](#)

Learning for every level



Your apps

Name	Modified	Owner	Type
Faculty Car Booking	3 wk ago	korawit orkphol	Canvas

เตรียมข้อมูล

- ไปที่ https://o365ku-my.sharepoint.com/:x/g/personal/korawit_o_live_ku_th/EdjRc4AsYGNPvLFXv8CzQn8B1zgUVB1vGZCOf_Rh99qYXQ?e=MnkGRI
- เชฟสำเนาไว้ที่ OneDrive ของคุณ
 - File > Save as > Save as (save a copy online)

	A	B	C	D	E
1	Name	Price	Detail	Image [image]	PowerAppId
2	2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo Boost up to 3.6GHz 256GB Storage	\$1,099.00	2.3GHz dual-core 7th-generation Intel Core i5 processor Turbo Boost up to 3.6GHz 8GB 2133MHz memory, configurable to 16GB 256GB SSD storage ¹ Intel Iris Plus Graphics 640 Two Thunderbolt 3 ports 1920-by-1080 sRGB display	https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/imac-215-selection-hero-201706?wid=452&hei=420&fmt=jpeg&qlt=95&op_usm=0.5,0.5&.v=1603396634000	AUFU_Gw8YpM
3	Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-Core GPU 256GB Storage	\$699.00	Apple M1 chip with 8-core CPU, 8-core GPU, and 16-core Neural Engine 8GB unified memory 256GB SSD storage ¹ Gigabit Ethernet	https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/mac-mini-hero-202011?wid=452&hei=420&fmt=jpeg&qlt=95&op_usm=0.5,0.5&.v=1603403462000	MlyMAjme8FA
4	Iphone 12 Pro	\$1,000.00	512 GB	https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/iphone-12-pro-family-hero?wid=470&hei=556&fmt=jpeg&qlt=95&op_usm=0.5,0.5&.v=16040216630	n4oDOQWO1GM
5	IPad Pro	\$1,149.00	12.9-inch iPad Pro Space Gray 128GB ¹ Wi-Fi + Cellular	https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/ipad-pro-12-11-select-202003?wid=445&hei=550&fmt=jpeg&qlt=95&op_usm=0.5%2C0.5&.v=1583430767182	oHC1rhdtPvY
6	Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 7-Core GPU 256GB Storage	\$999.00	Apple M1 chip with 8-core CPU, 7-core GPU, and 16-core Neural Engine 8GB unified memory 256GB SSD storage ¹ Retina display with True Tone Magic Keyboard Touch ID Force Touch trackpad Two Thunderbolt / USB 4 ports	https://store.storeimages.cdn-apple.com/4982/as-images.apple.com/is/macbook-air-space-gray-select-201810?wid=452&hei=420&fmt=jpeg&qlt=95&op_usm=0.5,0.5&.v=1603332211000	_mh7b06uSaE
7					
8					

ไฟล์ AppleProduct.xlsx

- ☰
- [Home](#)
- [Learn](#)
- [Apps](#)
- [Create](#)
- [Data](#)
- [Flows](#)
- [Chatbots](#)
- [AI Builder](#)
- [Solutions](#)

Build business apps, fast

Create apps that connect to your data and work across web and mobile. [Learn about Power Apps](#)

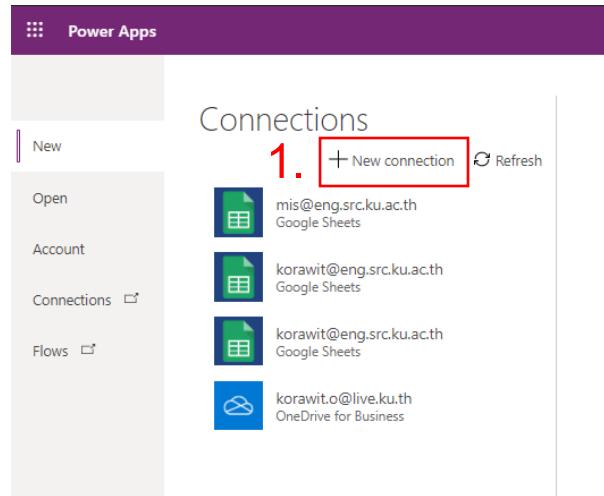
Start from data



Make your own app

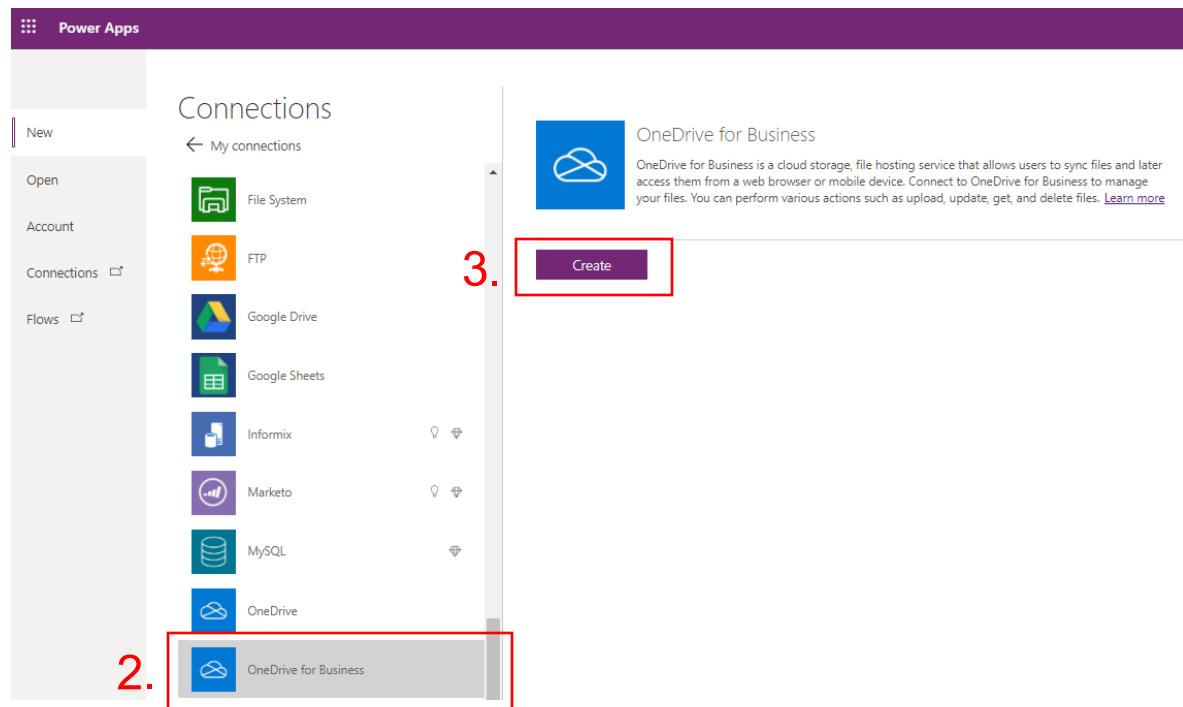
คลิก Start from data จากนั้นเลือก Excel Online

1.เลือก New connection

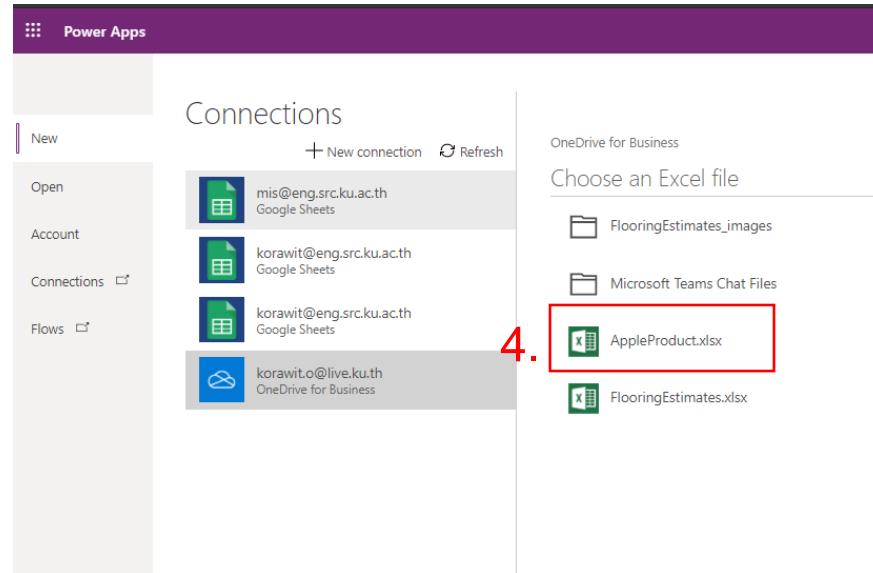


2.เลือก OneDrive

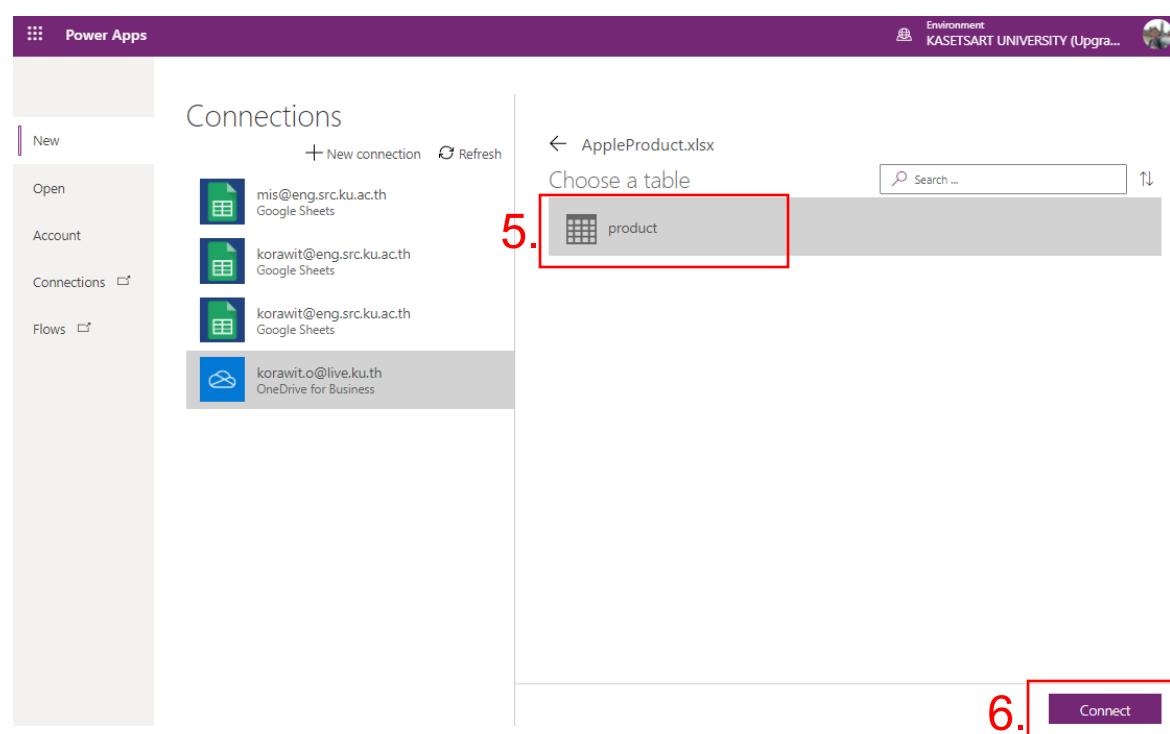
3.จากนั้นคลิก Create



4. คลิก AppleProduct.xlsx



5. เลือกตาราง product



6. คลิก Connect



File Home Insert View Action

App |

New screen

Theme

Aa

B

U

A

E

F

Fill

Border

Reorder

Align

Group

Fill

fx

White

Tree view X

Screens Components



Search

...



App

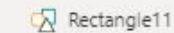
...

BrowseScreen1

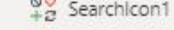
...



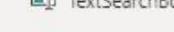
BrowseGallery1



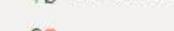
Rectangle11



SearchIcon1



TextSearchBox1



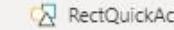
IconNewItem1



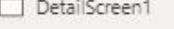
IconSortUpDown1



IconRefresh1



LblAppName1



RectQuickActionBar1



DetailScreen1



EditScreen1

product

Search items

12.9-inch iPad Pro
iPad Pro

2.3GHz dual-core 7th-
2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo
Boost up to 3.6GHz
256GB Storage

512 GB
Iphone 12 Pro

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-
Core GPU
256GB Storage

SCREEN
BrowseScreen1
Properties

Fill

Background image

None

Image position

Fit

คลิกพรีวิวแอปพลิเคชัน (หรือ
กด F5) หรือ กด Alt คีย์



product

Search items

12.9-inch iPad Pro
iPad Pro 

2.3GHz dual-core 7th-
2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo Boost up to 3.6GHz
256GB Storage 

512 GB
Iphone 12 Pro 

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-Core GPU
256GB Storage 

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 

X product ✓

Detail
Image 
Tap or click to add a picture

Name
Price

< product ✓

Detail
12.9-inch iPad Pro
Space Gray
128GB1
Wi-Fi + Cellular
Image 

Name
iPad Pro
Price
1149

X product ✓

Detail
12.9-inch iPad Pro Space Gray 128GB1 Wi-Fi +
Image 
Tap or click to add a picture

Name
iPad Pro
Price
1149

Create new Item

Show details

Edit this item

Experiment : ลองเพิ่มสินค้าชิ้นใหม่พร้อมอัปโหลดภาพ ลองลบ ลองแก้ไข ลองรีเฟรช ลองกดปุ่มเรียงข้อมูล ลองค้นหา จากใหม่ดูรีวิว



Save as

New

Open

Account

Connections

Flows

Settings

Save

1. Save as

Share

Collections

Media

Variables

Close

2.

The cloud
Save to Power AppsThis computer
Save a copy to my computer

3. ຕັ້ງຊື່ແລ້ວ

Apple Product List

This app will be saved in the environment KASETSART UNIVERSITY (Upgrade).

My apps and component libraries

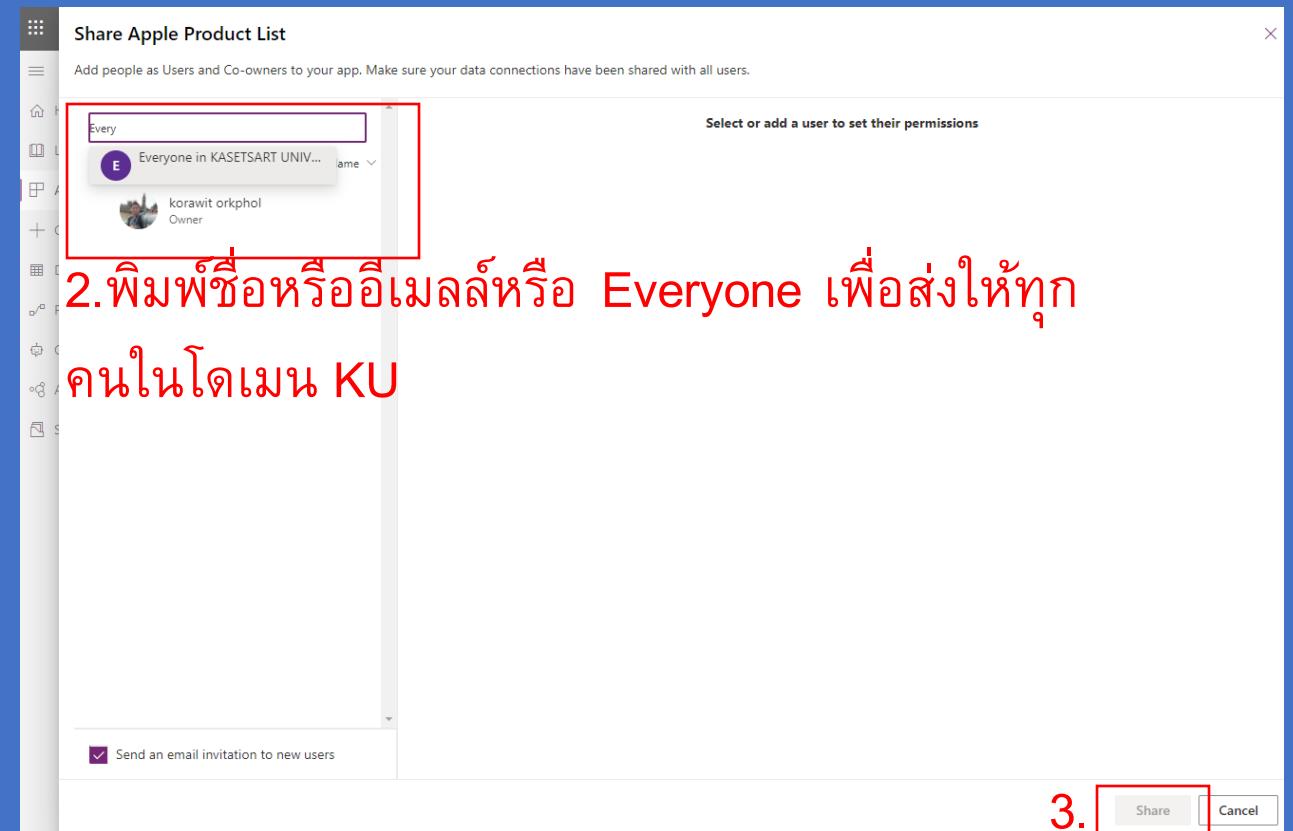
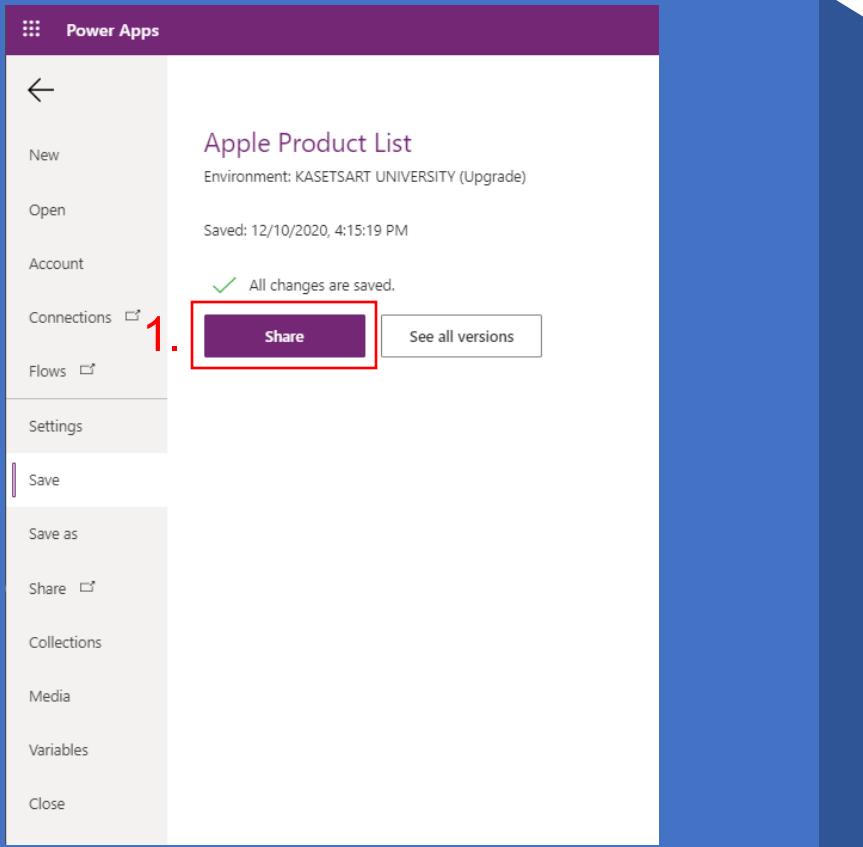
Search ...

Faculty Car Booking
App
korawit orkphol

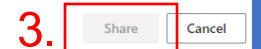
Modified 3 Weeks ago

4.

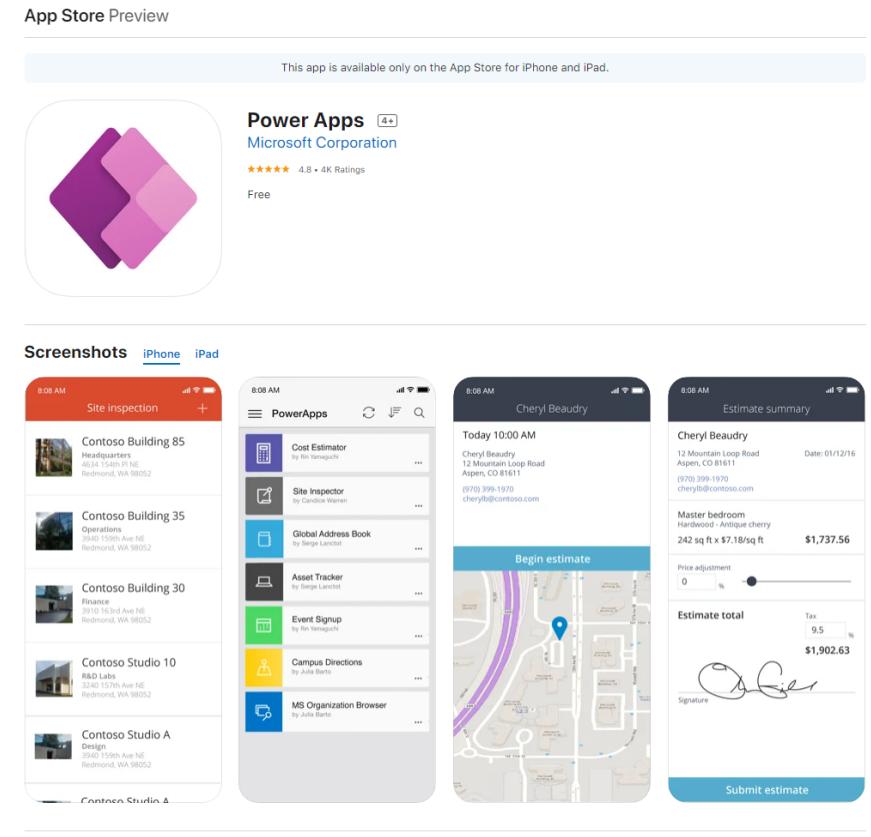
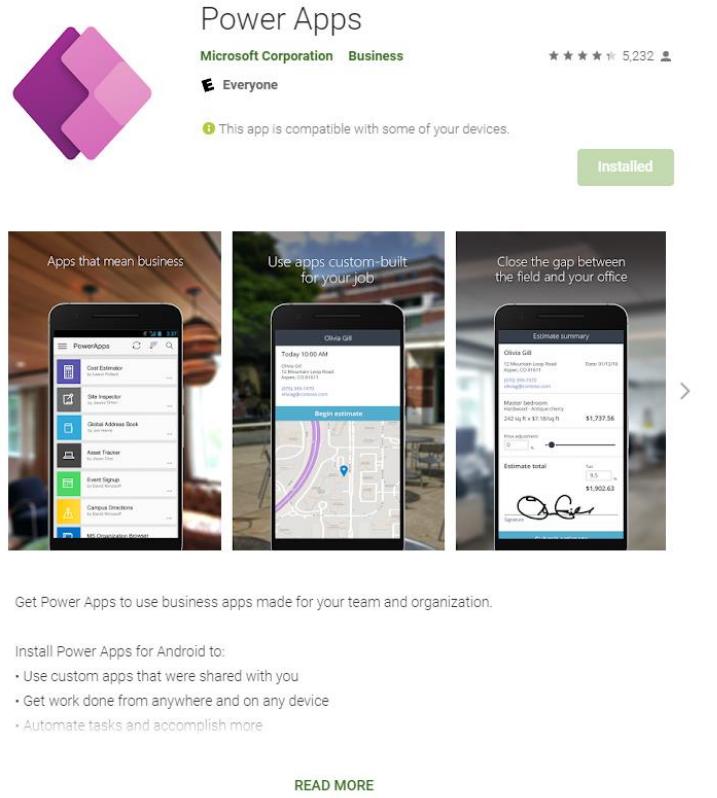
Save



2. พิมพ์ชื่อหรืออีเมล์หรือ Everyone เพื่อส่งให้ทุกคนในโดเมน KU



Power apps for android and iOS



Apple Product List app on Android

The screenshot shows the 'My apps' section of an Android device. The 'Apple Product List' app is selected. The app's interface includes a search bar, a toolbar with icons for back, forward, refresh, and add, and a sidebar with a search bar and a list of products.

Apple Product List
korawit orkphol
KASETSART UNIVERSITY (Upgrade)

Faculty Car Booking
korawit orkphol
KASETSART UNIVERSITY (Upgrade)

Looking for more? Go to All apps.

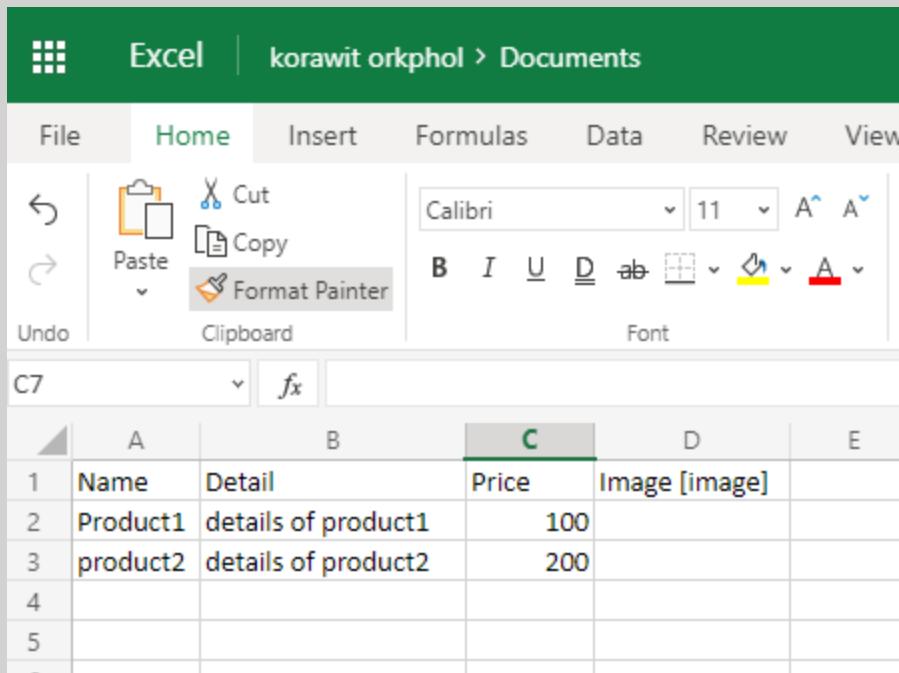
Product Details:

- Detail:** 12.9-inch iPad Pro Space Gray 128GB1Wi-Fi +
Image:
- Detail:** 12.9-inch iPad Pro Space Gray 128GB1 Wi-Fi + Cellular
Image:
- Detail:** 2.3GHz dual-core 7th-
2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo Boost up to 3.6GHz 256GB Storage
Image:
- Detail:** Apple M1 chip with 8-core CPU, Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-Core GPU 256GB Storage
Image:

Experiment : ลองเพิ่มสินค้าชิ้นใหม่พร้อมอัปโหลดภาพ ลองลบ ลองแก้ไข ลองรีเฟรช ลองกดปุ่มเรียงข้อมูล ลองค้นหา จากมือถือ

Workshop1: เตรียมข้อมูลของคุณเอง

- เปิดโปรแกรม Excel ผ่าน 365
- เลือก New blank workbook
- Design ว่าจะเก็บข้อมูลอะไรบ้าง เช่นเก็บชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ราคา รูปภาพของสินค้า เป็นต้น

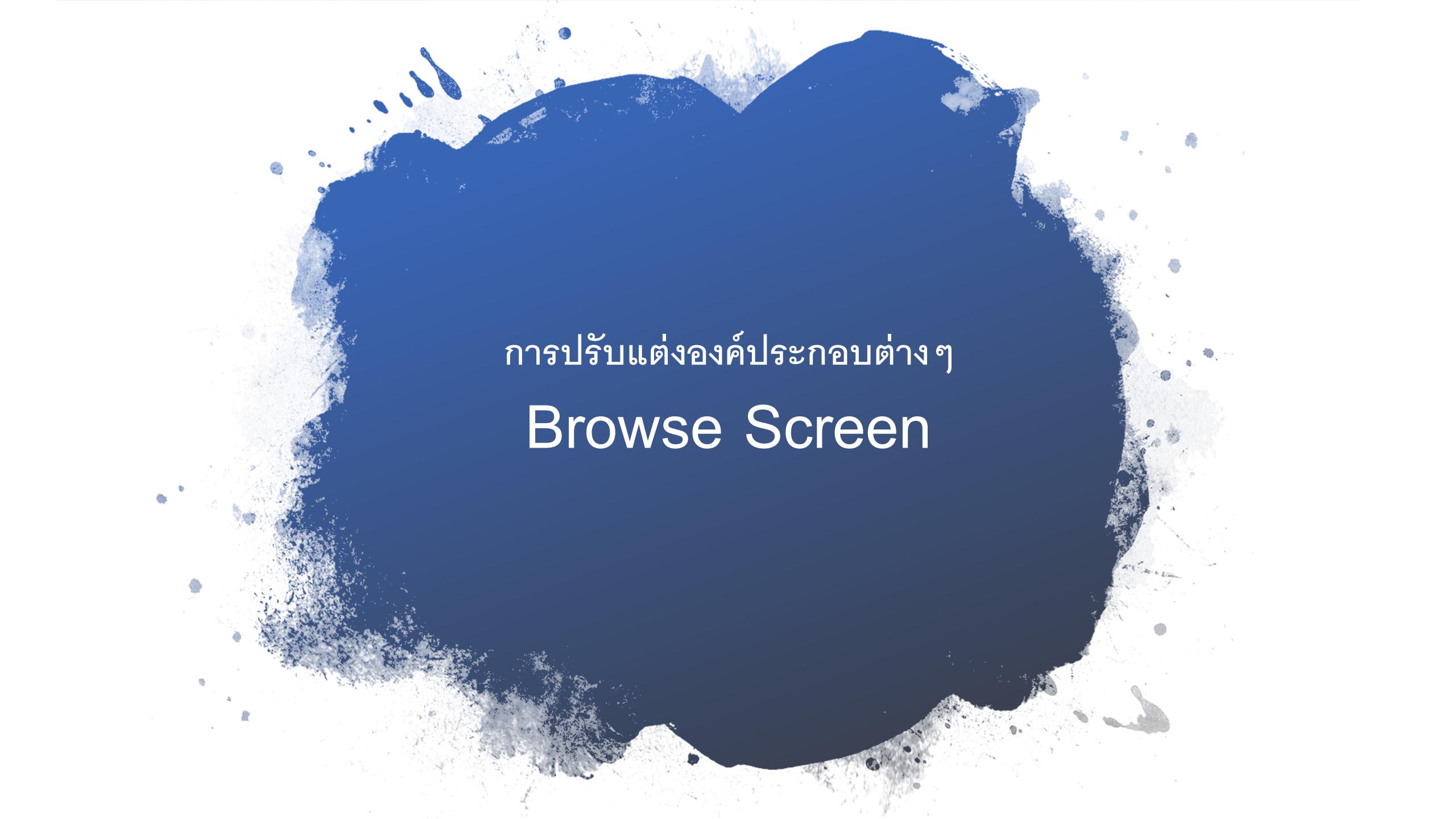


The screenshot shows a Microsoft Excel window with the following details:

- Title Bar:** Excel | korawit orkphol > Documents
- Menu Bar:** File, Home, Insert, Formulas, Data, Review, View
- Clipboard Toolbar:** Undo, Paste, Cut, Copy, Format Painter
- Font Group:** Calibri, 11pt, Bold, Italic, Underline, Strikethrough, Font Color (blue), Font Style (yellow), Alignment (center), and a small image icon.
- Cell Selection:** C7
- Table Structure:** A table with columns A, B, C, D, E. Row 1 contains headers: Name, Detail, Price, Image [image]. Row 2 contains data: Product1, details of product1, 100, (empty). Row 3 contains data: product2, details of product2, 200, (empty). Rows 4 and 5 are empty.

Workshop1: เตรียมข้อมูลของคุณเอง

- เลือก cell ครอบข้อมูลทั้งหมด
- เลือก Home > Format as Table
- เลือก Style ที่ต้องการ
- ในไดอะล็อก Format as Table ติ๊กเลือก My table has header
- เลือก Design ตรง Table Name: ตั้งชื่อ product
- ไปที่ File > Save As > Rename ตั้งชื่อว่า Product
- ลองสร้าง App จากข้อมูลตัวนี้



การปรับแต่งองค์ประกอบต่างๆ

Browse Screen

ให้เลือก

BrowseGallery1 จาก

Screen pane ทาง

ด้านซ้าย

Apps

File Insert View Action

Sources Media Collections Variables Advanced

= *fx* SortByColumns(Search([@product], TextSearchBox1.Text, "Detail", "Name"), "Detail", "ID")

view

Components

Search

product

Search items

12.9-inch iPad Pro
iPad Pro

2.3GHz dual-core 7th-
2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo
Boost up to 3.6GHz
256GB Storage

512 GB
Iphone 12 Pro

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-
Core GPU
256GB Storage

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and

Image1

Body1

Title1

Rectangle11

SearchIcon1

TextSearchBox1

IconNewItem1

IconSortUpDown1

IconRefresh1

LblAppName1

RectQuickActionBar1

DetailScreen1

EditScreen1

product

Search items

12.9-inch iPad Pro
iPad Pro

2.3GHz dual-core 7th-
2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo
Boost up to 3.6GHz
256GB Storage

512 GB
Iphone 12 Pro

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-
Core GPU
256GB Storage

Apple M1 chip with 8-core CPU,
Apple M1 Chip with 8-Core CPU and

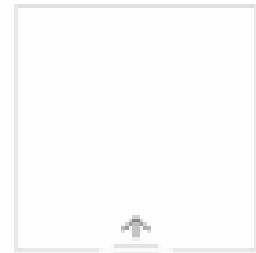
Layout

News feed



Search

Flexible height



Blank



Social feed



News feed

เลือก layout ต่างๆ
ได้ เลือกจาก drop
down menu Layout

Template size

220

Template padding

0

Show scrollbar

Off



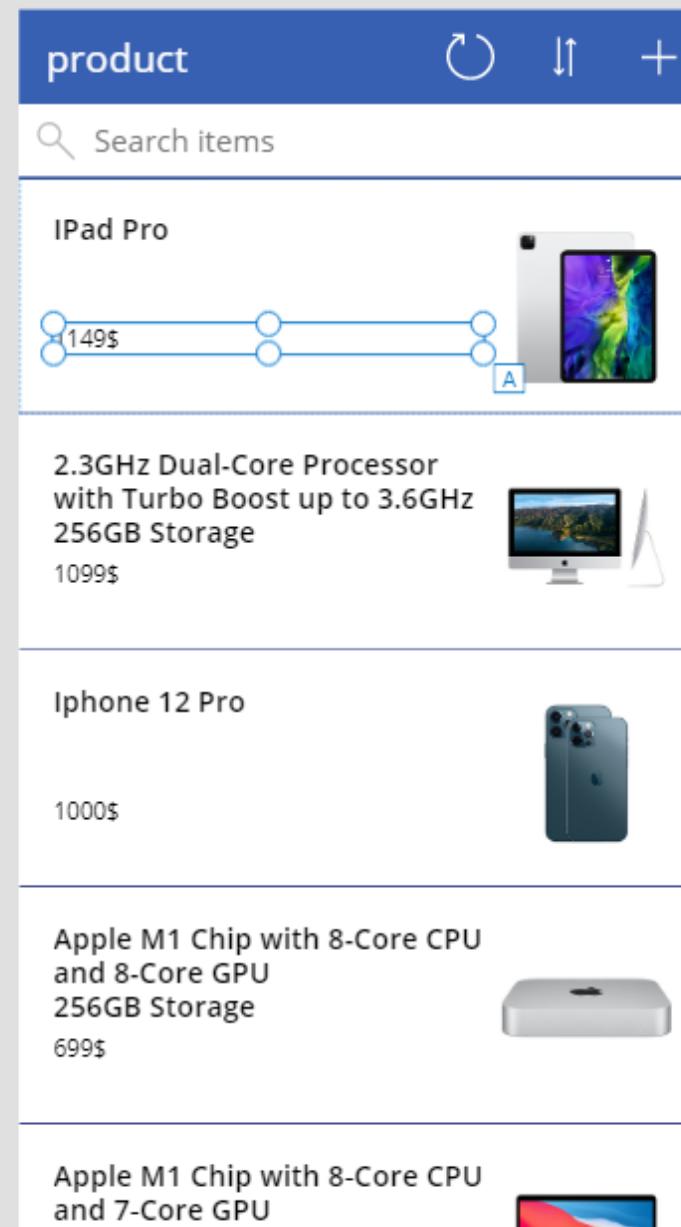
เลือกตามภาพแล้วแก้จาก
ThisItem.Detail เป็น
ThisItem.Name

ThisItem.Name

product	⟳	↑	+
Search items			
iPad Pro			
12.9-inch iPad Pro			
Space Gray			
128GB			
Wi-Fi + Cellular			
			
2.3GHz Dual-Core Processor			
2.3GHz dual-core 7th-generation Intel Core i5 processor			
Turbo Boost up to 3.6GHz			
8GB 2133MHz memory, configurable to 16GB			
256GB SSD storage ¹			
Intel Iris Plus Graphics 640			
Two Thunderbolt 3 ports			
1920-by-1080 sRGB display			
			
Iphone 12 Pro			
512 GB			
			
Apple M1 Chip with 8-Core CPU			
Apple M1 chip with 8-core CPU, 8-core GPU, and 16-core Neural Engine			
8GB unified memory			
256GB SSD storage ¹			
Gigabit Ethernet			
			

fx

ThisItem.Price & "\$"



ลองแก้จาก
ThisItem.Name เป็น
ThisItem.Price

ใช้ & ในการเชื่อม
ข้อความ

ThisItem.Price & "\$"

product

Search items

IPad Pro

1149\$

2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo Boost up to 3.6GHz
256GB Storage

1099\$

Iphone 12 Pro

1000\$

Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-Core GPU
256GB Storage

สามารถปรับ
รูปแบบพอนต์
ได้ทางด้านขวา

สามารถปรับ
ตำแหน่ง
ข้อความได้

LABEL ?

Body6

Properties

Advanced

Text

1149\$

Font

Open Sans

▼

Font size

32

Font weight

B Normal

▼

Font style

/ U etc

▼

Text alignment



Auto height

On



Line height

1.2

Overflow

Hidden

▼

Display mode

Edit

▼

Visible

On



Position

32 136

X Y

Size

400 54

Width Height

Padding

0 0

Top Bottom



การปรับแต่งองค์ประกอบต่างๆ

Details screen

Power Apps

Environment
KASETSART UNIVERSITY (Upgra...)

File Home Insert View

Data sources Media Collections Variables Advanced

DataSource = fx @product

Apple Product List - Saved (Unpublished) | ?

Tree view

Screens Components

Search

App

BrowseScreen1

DetailScreen1

DetailForm1

LblAppName2

IconDelete1

IconEdit1

IconBackarrow1

RectQuickActionBar2

EditScreen1

1. [Screens]

2. [DetailForm1]

3. Edit fields

DISPLAY

DetailForm1

Properties Advanced

Data source product

Fields

Snap to columns On

Columns 1

Layout Vertical

Visible On

Position X 0 Y 88

Size Width 640 Height 1048

Color

Border

product

Detail

12.9-inch iPad Pro
Space Gray
128GB1
Wi-Fi + Cellular

Image

IPad Pro

1149

The screenshot shows the Power Apps Studio interface. On the left, a tree view pane displays the app's structure with components like 'Screens' (highlighted by a red box labeled 1), 'DetailForm1' (highlighted by a red box labeled 2), and various icons for actions like delete, edit, and back arrow. In the center, a 'product' screen is displayed with a title bar containing a back arrow, the word 'product', a trash icon, and a pen icon. The screen content includes a 'Detail' section with text '12.9-inch iPad Pro Space Gray 128GB1 Wi-Fi + Cellular', an 'Image' section showing a picture of an iPad Pro, and two data cards at the bottom: 'Name' (IPad Pro) and 'Price' (1149). On the right, a properties panel for 'DetailForm1' is open, showing settings for data source ('product'), fields, and various layout and styling options. A red box labeled 3 highlights the 'Edit fields' button in the properties panel.

สามารถลากเพื่อสลับ
field ได้ ลองลาก field
Name ไว้สูงสุดตาม
ด้วย Image, Detail
และ Price

Fields



+ Add field

▼ Add Detail

▼ Image

▼ Name

▼ Price

Card : Name uct



Name

Pad Pro

Image



Detail

+ Add field

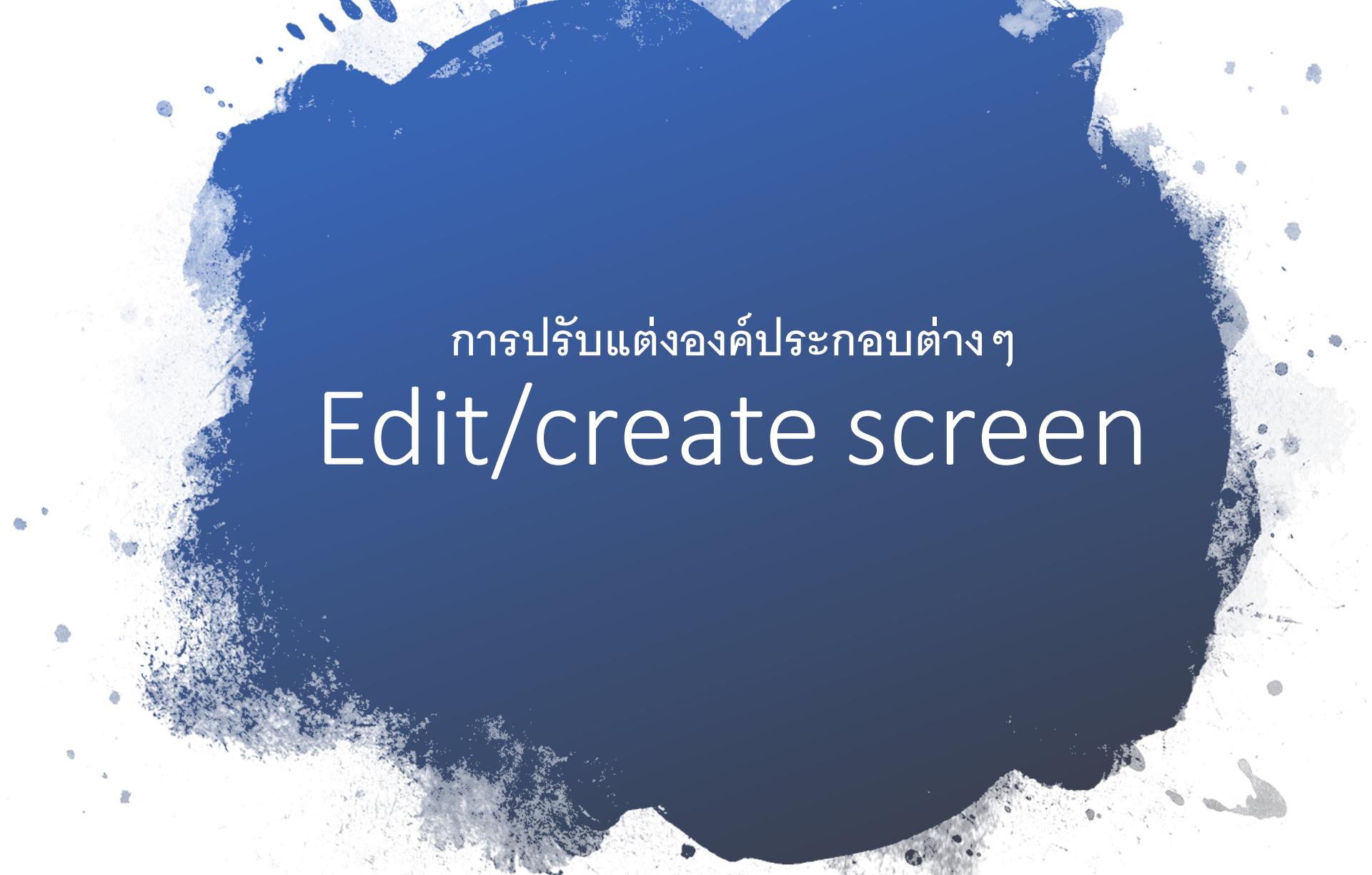
Name

Image

Detail

Price

...



การปรับแต่งองค์ประกอบต่างๆ

Edit/create screen

File Home Insert **View** Action Apple Product List - Saved (Unpublished) ⌂ ⌄ ⌅ ⌆ ?

Data sources Media Collections Variables Advanced

DataSource = *fx* [@product]

1. Tree view **2.** EditForm1 **3.** Edit fields **4.** Detail **5.** View text

Screens Components Search

App

BrowseScreen1

DetailScreen1

EditScreen1

EditForm1

LblAppName3

IconAccept1

IconCancel1

RectQuickActionBar3

product

Image

Tap or click to add a picture

Name iPad Pro

Price 1149

Detail

12.9-inch iPad Pro
Space Gray
128GB1
Wi-Fi + Cellular

Fields

Add field ...

Image

Name

Price

Detail

Control type

Edit multi-line text

Fi D D A R N

View text View phone View email

Edit text Edit multi-line text Allowed values

Color Border

EDIT ?

EditForm1

Properties Advanced

Data source product

Fields

Snap to columns On

Columns 1

Layout Vertical

Default mode Edit

Visible On

Position X 0 Y 88

Size Width 640 Height 1048

สามารถปรับ
รูปแบบพิล็อต
เป็นแบบหลาຍ
บรรทัดได

สำรวจองค์ประกอบแต่ละหน้า

Tree view X

Screens Components

Search

App

BrowseScreen1 ...

- Rectangle11
- SearchIcon1
- TextSearchBox1
- IconNewItem1
- IconSortUpDown1
- IconRefresh1
- LblAppName1
- RectQuickActionBar1
- BrowseGallery1
 - Separator3
 - Image7
 - Body6

product

Search items

iPad Pro

1149\$ 

2.3GHz Dual-Core Processor
with Turbo Boost up to 3.6GHz
256GB Storage 

1099\$

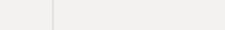
Iphone 12 Pro

1000\$ 

Apple M1 Chip with 8-Core CPU

Tree view

Screens Components



EditScreen1

< product

Name
iPad Pro

Image

Detail
12.9-inch iPad Pro
Space Gray
128GB1
Wi-Fi + Cellular

Price
1149

New screen Label Button Text Input Gallery Data table Forms Media Charts

Fill

=

fx

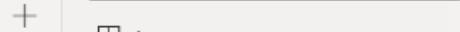
White

Tree view

Screens Components



Search



App



BrowseScreen1



DetailScreen1



EditScreen1

...



EditForm1



Image_DataCard2



Price_DataCard2



StarVisible4



ErrorMessage4



DataCardValue7



DataCardKey8



Name_DataCard2



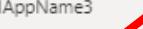
Detail_DataCard5



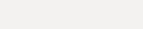
StarVisible6



ErrorMessage6



DataCardValue9



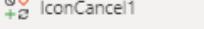
DataCardKey10



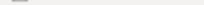
LblAppName3



IconAccept1



IconCancel1



RectQuickActionBar3

X product

Image



Tap or click to add a picture

Price

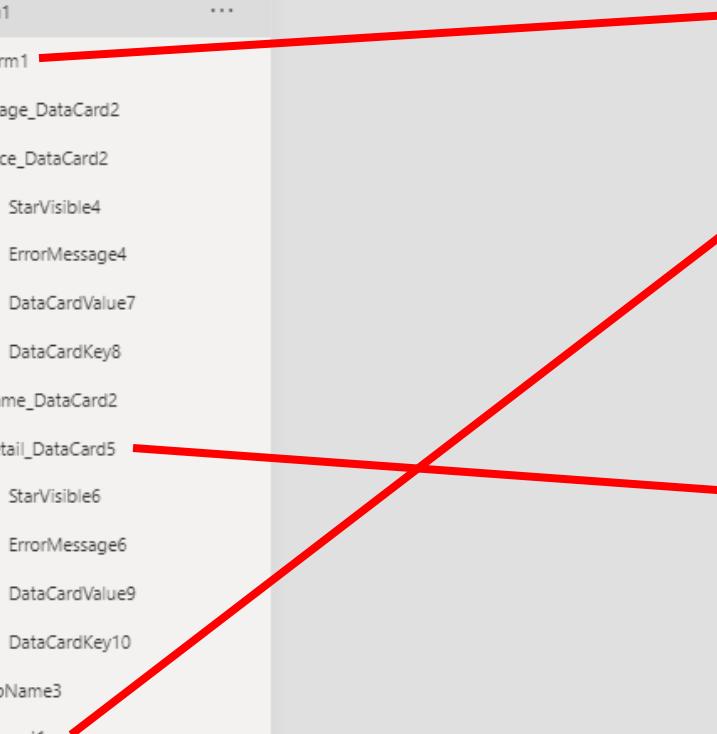
1149

Name

iPad Pro

Detail

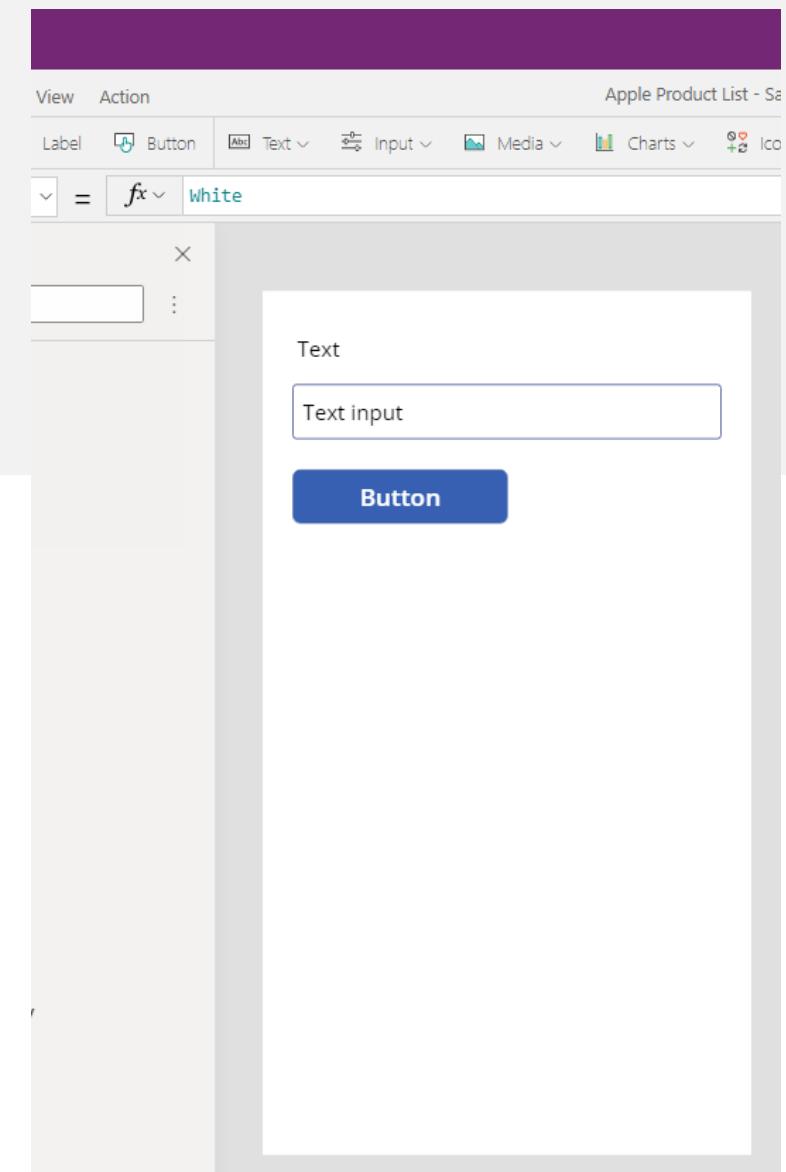
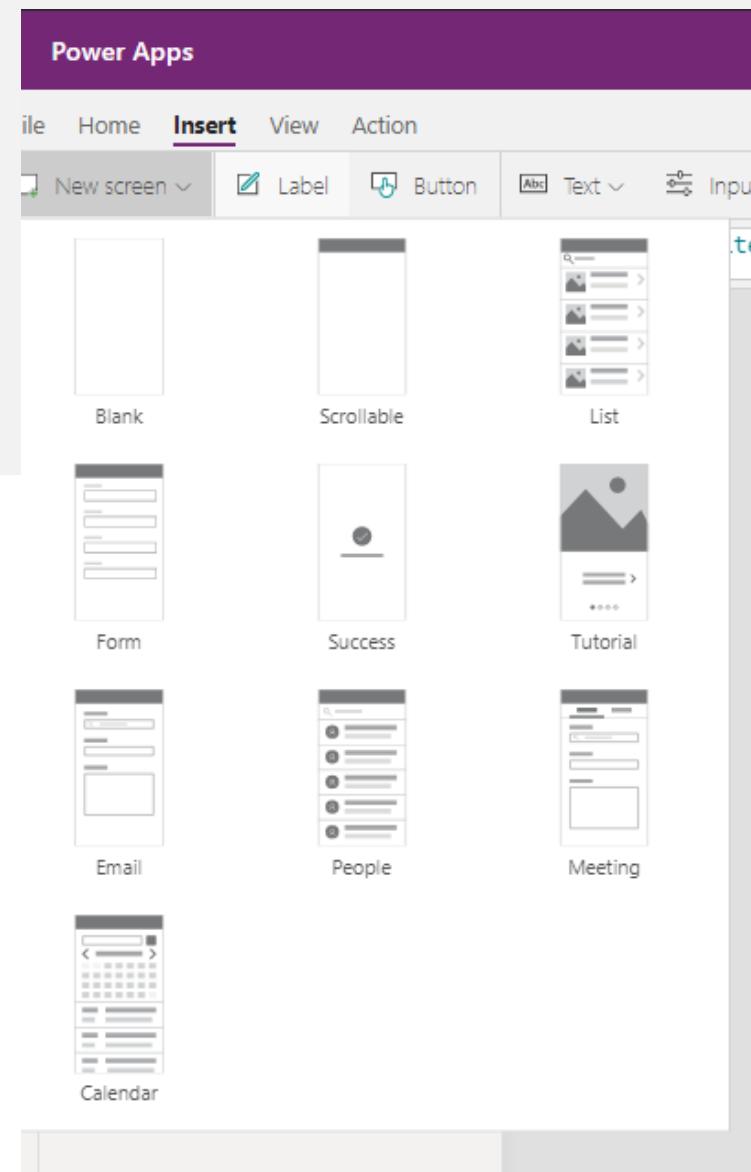
12.9-inch iPad Pro
Space Gray
128GB1
Wi-Fi + Cellular





Workshop2 : ลองวาง ค่อนໂගຣລ

1. กดปุ่ม New screen
2. เลือก Blank
3. ลองใส่ค่อนໂගຣລ Label, Button, Text และอื่นๆ



The screenshot shows the Microsoft Power Apps interface. The top navigation bar includes 'Power Apps', 'Environment KASETSART UNIVERSITY (Upgra...)', and a user profile icon. The ribbon menu is open at the top, with 'Insert' selected. Other tabs like 'File', 'Home', 'View', and 'Action' are also visible. Below the ribbon, there's a toolbar with icons for 'New screen', 'Label', 'Button', 'Text', 'Input', 'Gallery', 'Data table', 'Forms', 'Media', 'Charts', 'Icons', 'Custom', 'AI Builder', and 'Mixed Reality'. The main workspace is currently empty.

Galleries - เป็นคอนโทรลสำหรับรับรวมคุณโทรลอื่นๆ ที่แสดงข้อมูลเรคคอร์ดจาก data source

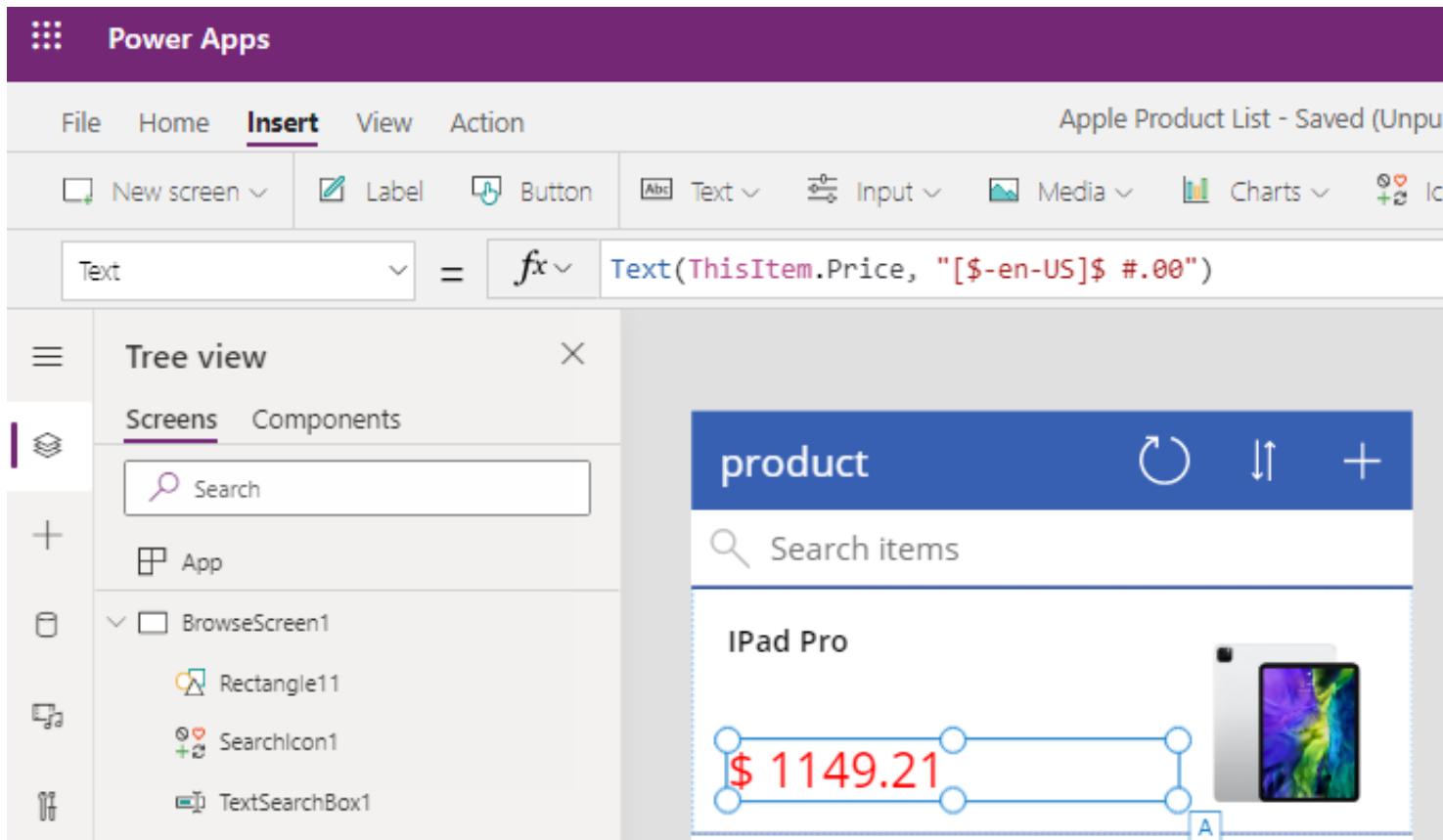
Forms - เป็นคอนโทรลแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลและสามารถสร้างหรือแก้ไขข้อมูลเรคคอร์ดได้

Media - เป็นคอนโทรลที่รวมความสามารถต่างๆ ในเกี่ยวกับสื่อ เช่น ใส่ภาพเบล็อกกราวน์ส์ ปุ่มถ่ายภาพหรือตัวอ่านบาร์โค้ด และอื่นๆ อีกมากมาย

Charts - เป็นคอนโทรลที่ให้เราใส่ชาร์ตเพื่อวิเคราะห์ข้อมูลได้

สำรวจสูตรที่ใช้ในแต่ละหน้า

Text Function

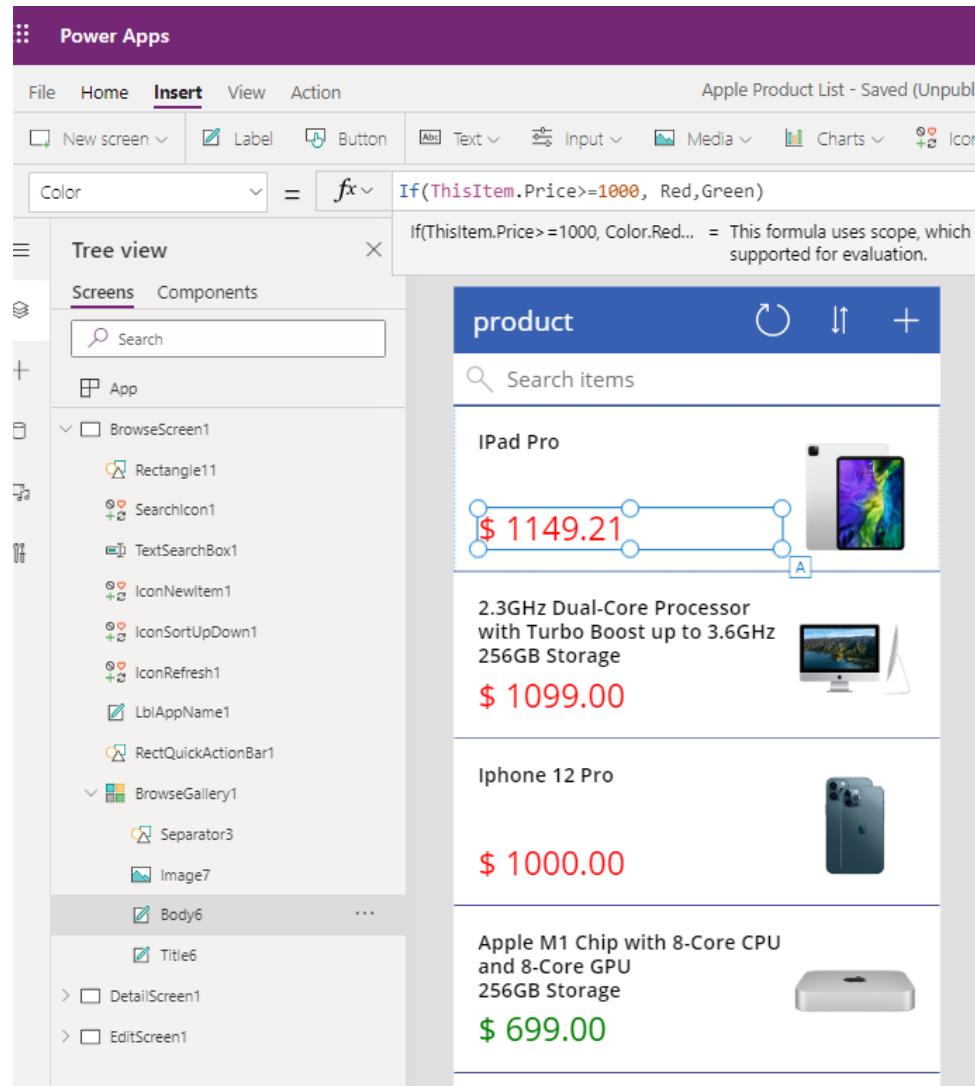


- แก้รากาให้มีทศนิยม

- คลิกที่ฟิลเตอร์ราคา

- ใส่สัญลักษณ์

Text(ThisItem.Price, "\$##.00") ใน property ของ Text



Conditional formatting

1. เลือกราคา

2. เลือก properties color

3. ใส่สูตร

`If(ThisItem.Price >= 1000,`

`Color.Red, Color.Green)`

File Home Insert View Action Apple Product List - Saved (Unpublished)

New screen Label Button Text Input Media Charts Icons

OnSelect = fx NewForm(EditForm1); Navigate(EditScreen1, None)

Tree view

Screens Components

Search

App

product

Search items

สูตรที่มากับแอป: ลองคลิกปุ่ม + จะเห็นได้ว่ามี
คำสั่งในการสร้างฟอร์มใหม่และไปยังฟอร์มนั้น

OnSelect = fx ~ UpdateContext({SortDescending1: !SortDescending1})

Tree view

Screens Components

Search

App

BrowseScreen1

- Rectangle11
- SearchIcon1
- TextSearchBox1

product

Search items

IPad Pro

\$ 1149.21

สูตรนี้จะเซ็ทตัวแปร SortDescending1 ให้เป็นค่าตรงกันข้าม (!)

Power Apps

File Home Insert View Action Apple Product List - Saved (Unpublished) | ⌂ ⌃ ⌄ ⌅ ⌆

New screen Label Button Items = fx SortByColumns(Search([@product], TextSearchBox1.Text, "Detail", "Name"), "Name", If(SortDescending1, Descending, Ascending))

Tree view

Screens Components

Search

App

BrowseScreen1

- Rectangle11
- SearchIcon1
- TextSearchBox1
- IconNewItem1
- IconSortUpDown1
- IconRefresh1
- LblAppName1
- RectQuickActionBar1

BrowseGallery1

- Separator3
- Image7
- Body6
- Title6

DetailScreen1

EditScreen1

product

Search items

2.3GHz Dual-Core Processor with Turbo Boost up to 3.6GHz 256GB Storage \$ 1099.00

Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 8-Core GPU 256GB Storage \$ 699.00

Apple M1 Chip with 8-Core CPU and 7-Core GPU 256GB Storage \$ 999.00

iPad Pro \$ 1149.21

Inphone 12 Pro

Format text Remove formatting

Properties Advanced

Data source product

Fields

Layout News feed

Visible 0

Position X

Size 640 Width

Color

Border

Template size

Template padding

Show scrollbar

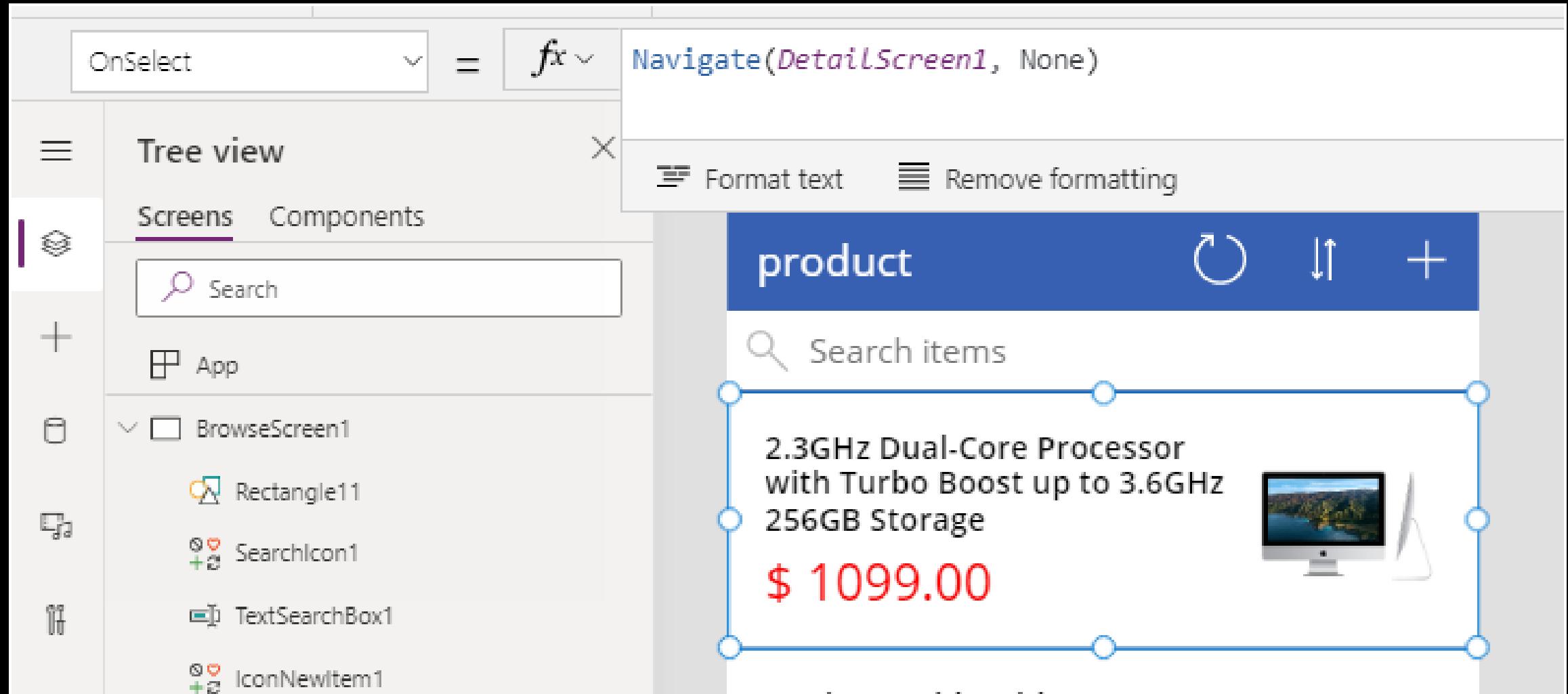
Show navigation

Navigation step

Transition None

Display mode Edit

ສูตรนี้จะทำให้ BrowseGallery มีการแสดงผลแบบเรียงข้อมูล โดยใช้คอลัมน์ Name สังเกตเห็นว่ามีการตรวจสอบตัวแปร SortDescending1 ว่าจะเรียงแบบ A-Z หรือ Z-A โดยเอาข้อมูลตารางจากผลลัพธ์ของการค้นหามาอีกที



Property ของ **BrowseGallery** ที่ชื่อว่า **OnSelect** มีการใส่สูตรเมื่อมีการคลิกเลือกจะไปยังหน้า **DetailScreen1**



Workshop 3: BMI APP

โปรแกรมคำนวณ
ดัชนีมวลกาย

ดัชนีมวลกาย

ค่า BMI	อปยในเกณฑ์
น้อยกว่า 18.50	ผอมกว่าเกณฑ์
ระหว่าง 18.50 - 22.90	เกณฑ์ปกติ
ระหว่าง 23.00 - 24.90	น้ำหนักเกิน ท้วม
ระหว่าง 25.00 - 29.90	อ้วน เข้าเกณฑ์โรคอ้วน
มากกว่า 30.00	อ้วน ระดับอันตราย

BMI = น้ำหนัก
(กิโลกรัม)/ส่วนสูง²
(เมตร)²

BODY MASS INDEX (BMI)

น้ำหนัก :

65

ส่วนสูง :

173

Calculate BMI

BMI :

คุณผอมกว่าเกณฑ์

1. วางแผนโถลตามภาพ
2. ใส่สูตรในปุ่ม

OnSelect = $fx \backslash Set(BMI, TextInput1 / Power(TextInput2/100,2))$

3. ใส่ผลดัชนีมวลกาย

Text = $fx \backslash "BMI " & ":" & Text(BMI, "[\$-en-US]#.00")$

Text = $fx \backslash If(BMI>=30, "คุณอ้วนระดับอันตราย", If(BMI>=25, "คุณอ้วน เข้าเกณฑ์โรคอ้วน", If(BMI>=23, "คุณน้ำหนักเกิน ท้วม", If(BMI>=18.5, "คุณน้ำหนักเกณฑ์ปกติ", "คุณผอมกว่าเกณฑ์"))))$

Formulas

- Set(BMI,TextInput1 / Power(TextInput2/100,2))
- "BMI " & ":" & Text(BMI,"[\$-en-US]#.00")
- If(BMI>=30,"คุณอ้วนระดับอันตราย",If(BMI>=25,"คุณอ้วนเข้าเกณฑ์โรคอ้วน",If(BMI>=23,"คุณน้ำหนักเกิน ทั่วไป",If(BMI>=18.5,"คุณน้ำหนักเกณฑ์ปกติ","คุณผอมกว่าเกณฑ์"))))

เปลี่ยนสีข้อความ ตามผลดัชนีมวล กาย

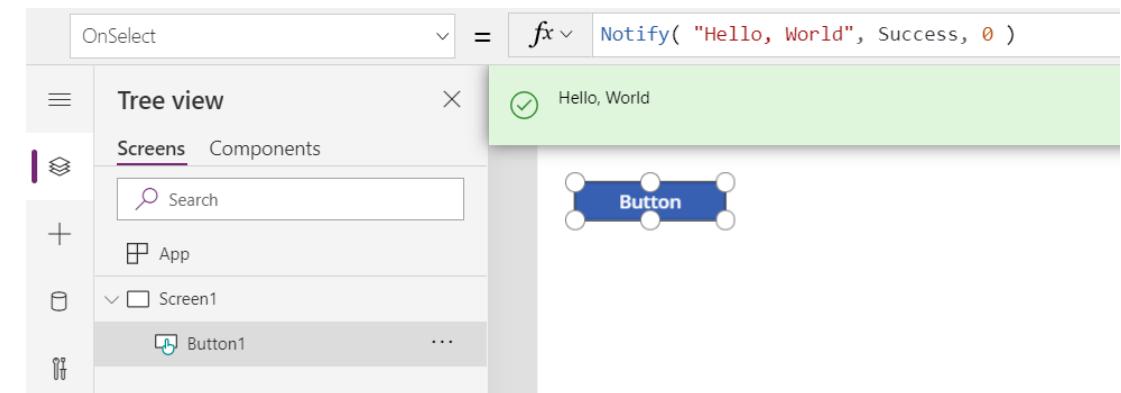
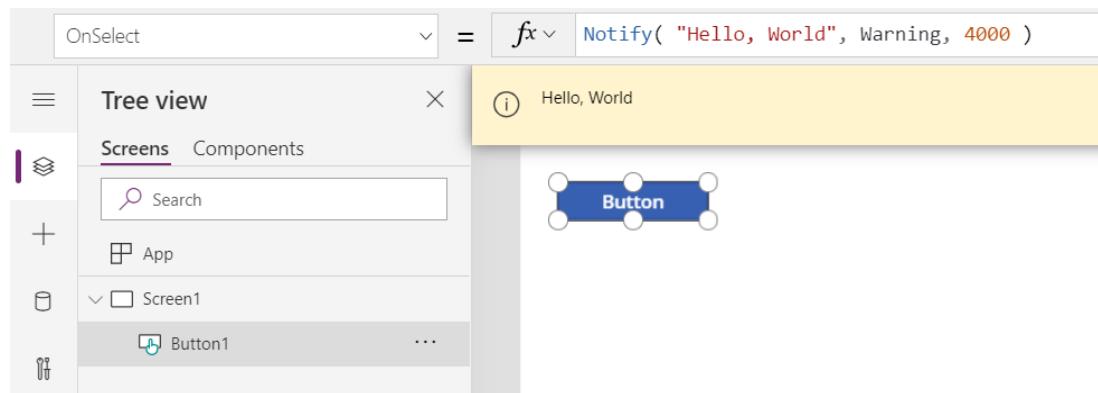
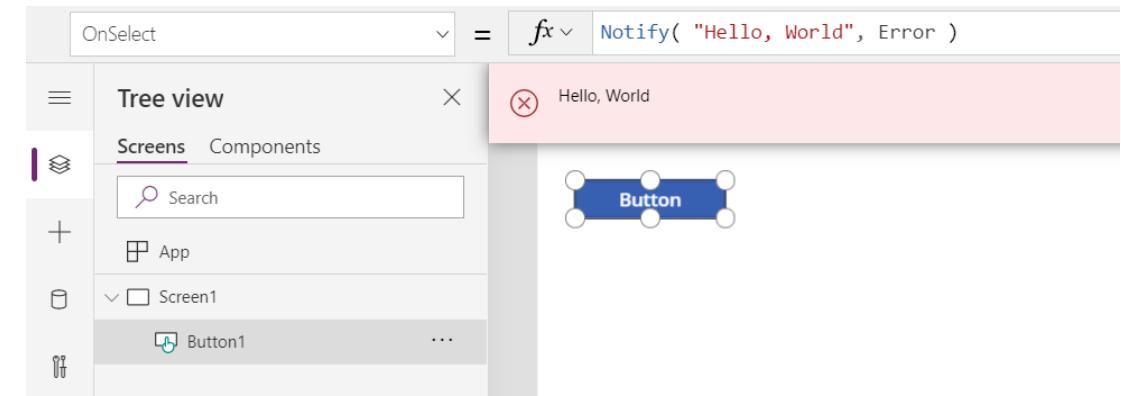
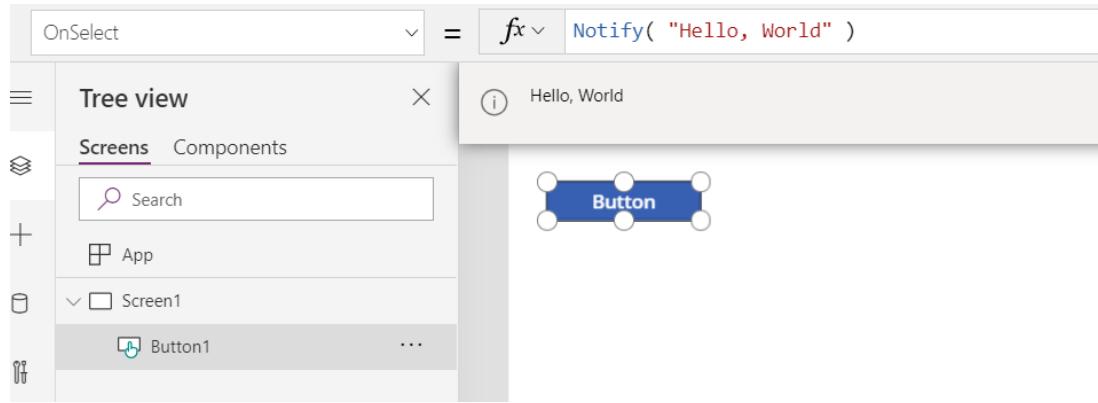
- อ้วนระดับอันตราย สีแดง RGBA(255,0,0,1)
- อ้วนเข้าเกณฑ์โรคอ้วน สีแดงเลือดหมู RGBA(184,0,0,1)
- น้ำหนักเกิน ท้วม สีเหลือง RGBA(255,191,0,1)
- เกณฑ์ปกติ สีเขียว RGBA(152,208,70,1)
- ผอมกว่าเกณฑ์ สีน้ำเงิน RGBA(39,113,194,1)



ສູງຮະເປົ້າຍືນສີຈັບສນບຸຮຣນ

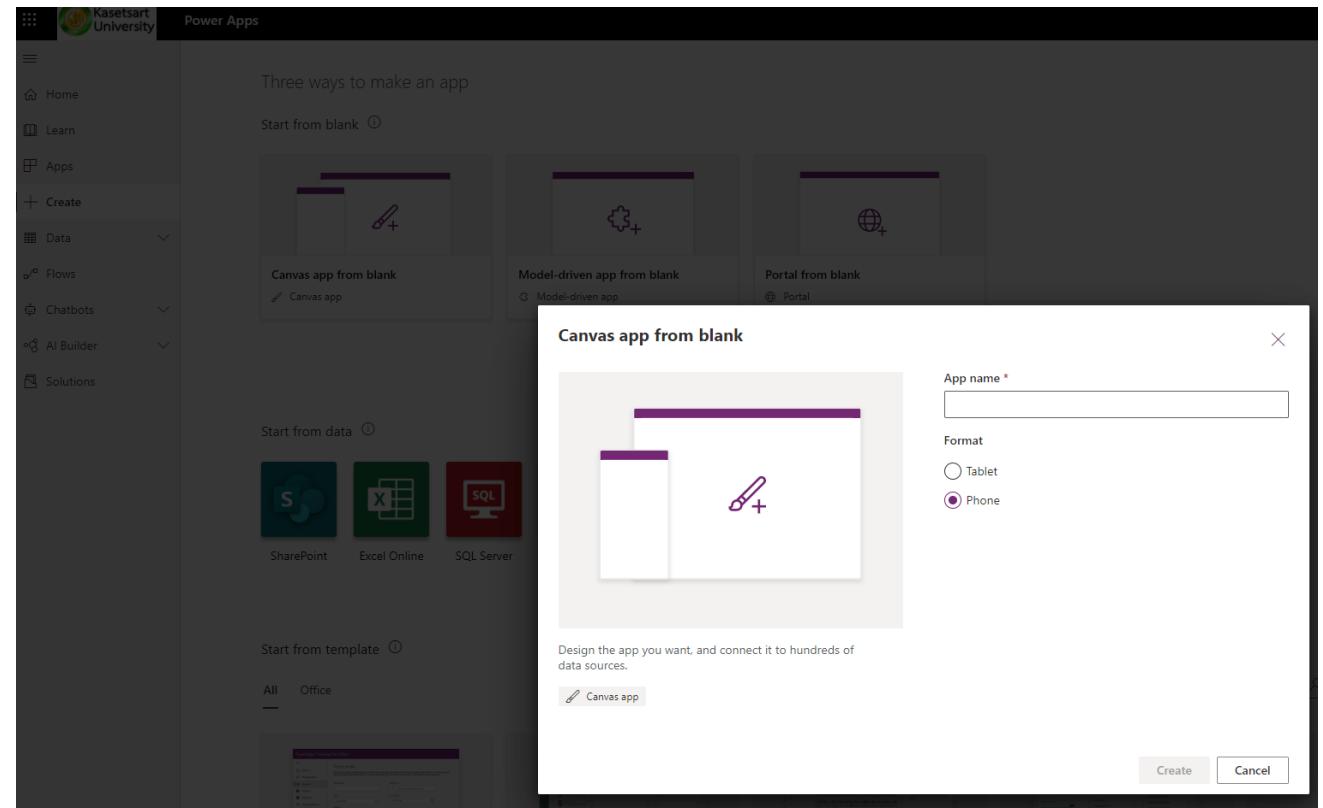
Color = *fx* `If(BMI>=30,RGBA(255,0,0,1),If(BMI>=25,RGBA(184,0,0,1),If(BMI>=23,RGBA(255,191,0,1),If(BMI>=18.5,RGBA(152,208,70,1),RGBA(39,113,194,1))))`

การทำ Notification



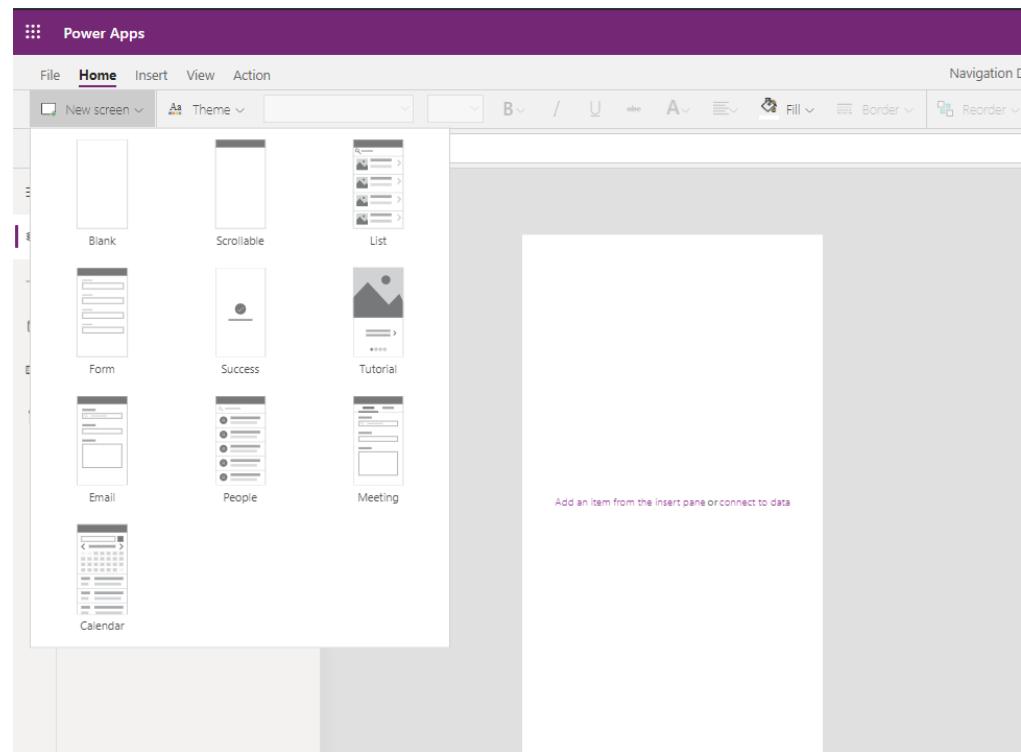
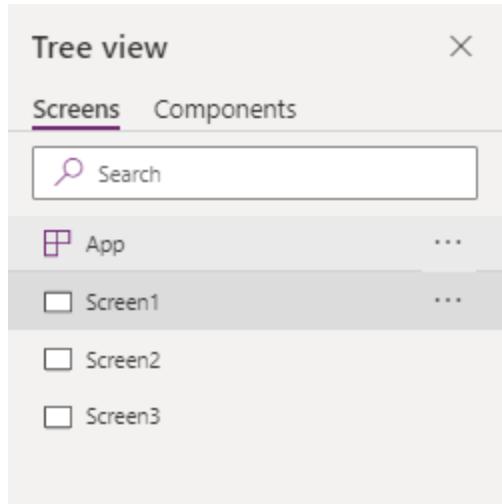
Workshop 4 : การทำ Navigation ใน Canvas app (1)

- ไปที่ create
- เลือก Canvas app from blank
- ตั้งชื่อแอพ Navigation Demo
- เลือกประเภทแอพ Phone

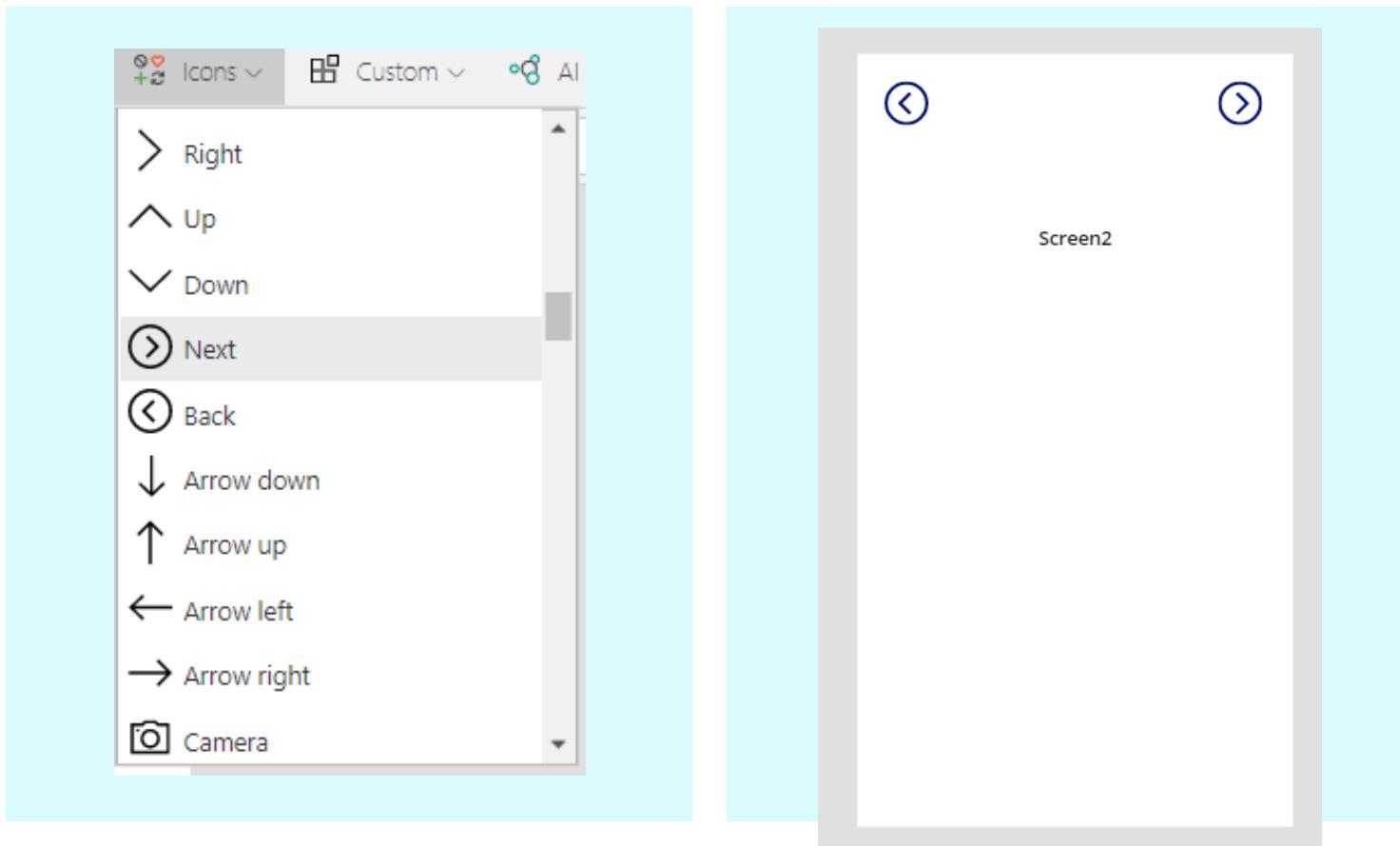


Workshop 4 : การทำ Navigation ใน Canvas app (2)

- กด New screen
- เลือก Blank
- สร้าง screen เพิ่มอีกอัน ทั้งหมดมีสาม screen (ลองเลือกอันที่ไม่ใช่ Blank หรือ แปะ Label เพื่อบอกว่าเป็น screen ไหน)



Workshop 4 : การทำ Navigation ใน Canvas app (3)



- วางไอคอน Next บน Screen1 โดยเลือกจาก Insert > Icons
- วางไอคอน Back และ Next บน Screen2
- วางไอคอน Back บน Screen3

Workshop 4 : การทำ Navigation ใน Canvas app (4)

- ใส่โค้ด OnSelect ให้กับ Icon Next ใน screen1
`Navigate(Screen2,ScreenTransition.None)`
ลองเปลี่ยนทรานสิชั่นเป็นอื่นๆ

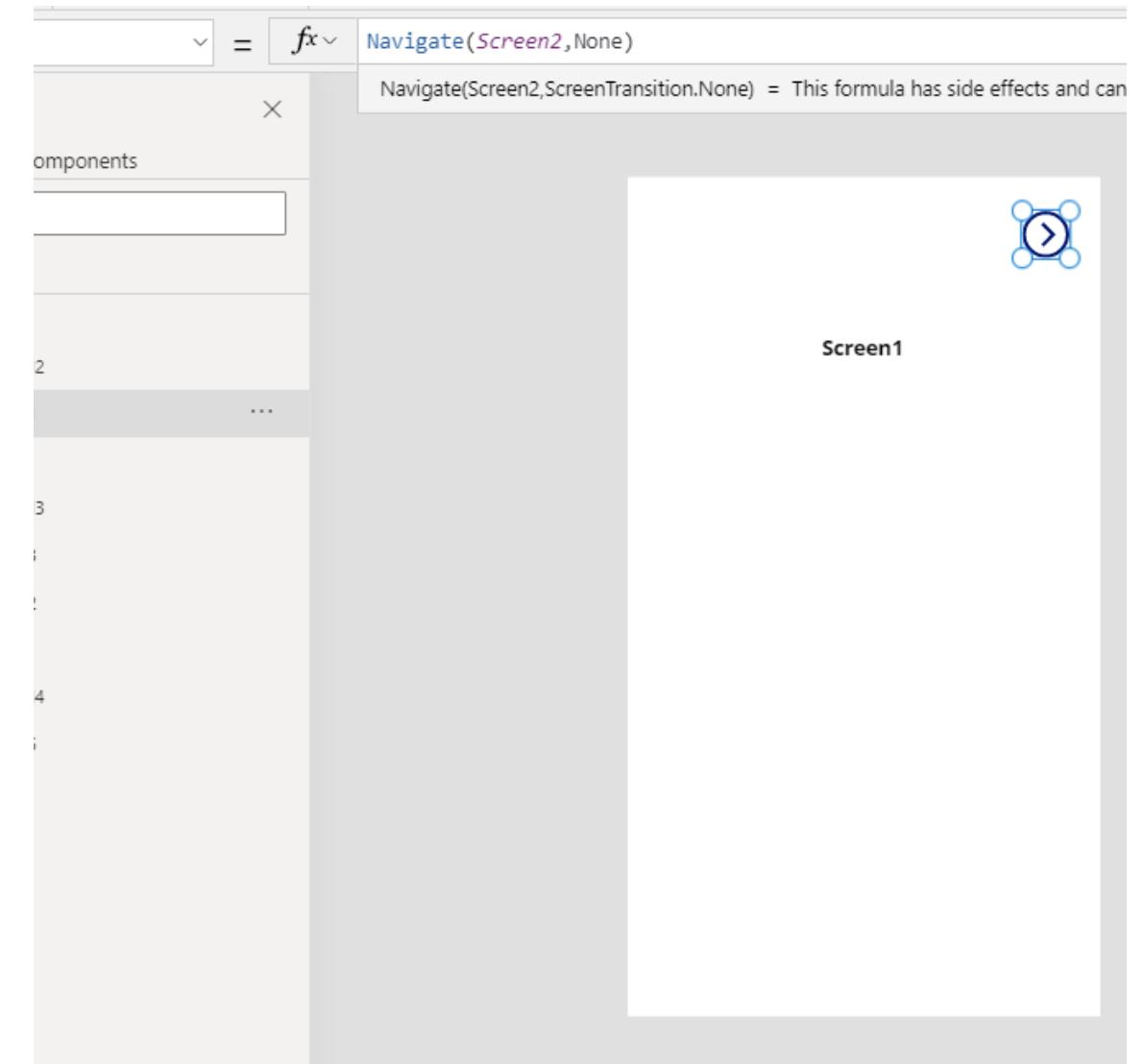
ScreenTransition.Cover - The new screen slides into view, covering the current screen.

ScreenTransition.Fade - The old screen fades away to reveal the new screen.

ScreenTransition.None - The old screen is quickly replaced with the new screen.

ScreenTransition.UnCover - The old screen slides out of view, uncovering the new screen.

- ใส่โค้ด OnSelect ให้กับ Icon Back ใน screen2
`Back()` และจัดการใส่ให้ครบทุก Icon ในทุกๆ screen



Workshop 5 : Show Dialogbox

1. วิจัยสีเหลี่ยมพื้นผ้าโดยเลือก Insert >

Icons เลือก Rectangle

2. วางแผนข้อความ และปุ่มสองปุ่ม

ใส่คำสั่งเพื่อทำงานแต่ละปุ่มและอัพเดทตัว
แปร showDialog ด้วยคำสั่ง

UpdateContext({showDialog:true}) ใน
properties ที่ชื่อ OnSelect

3. เลือกคอนโทรลทั้งหมดแล้วไปที่

Home>Group และคลิกขวาเลือก

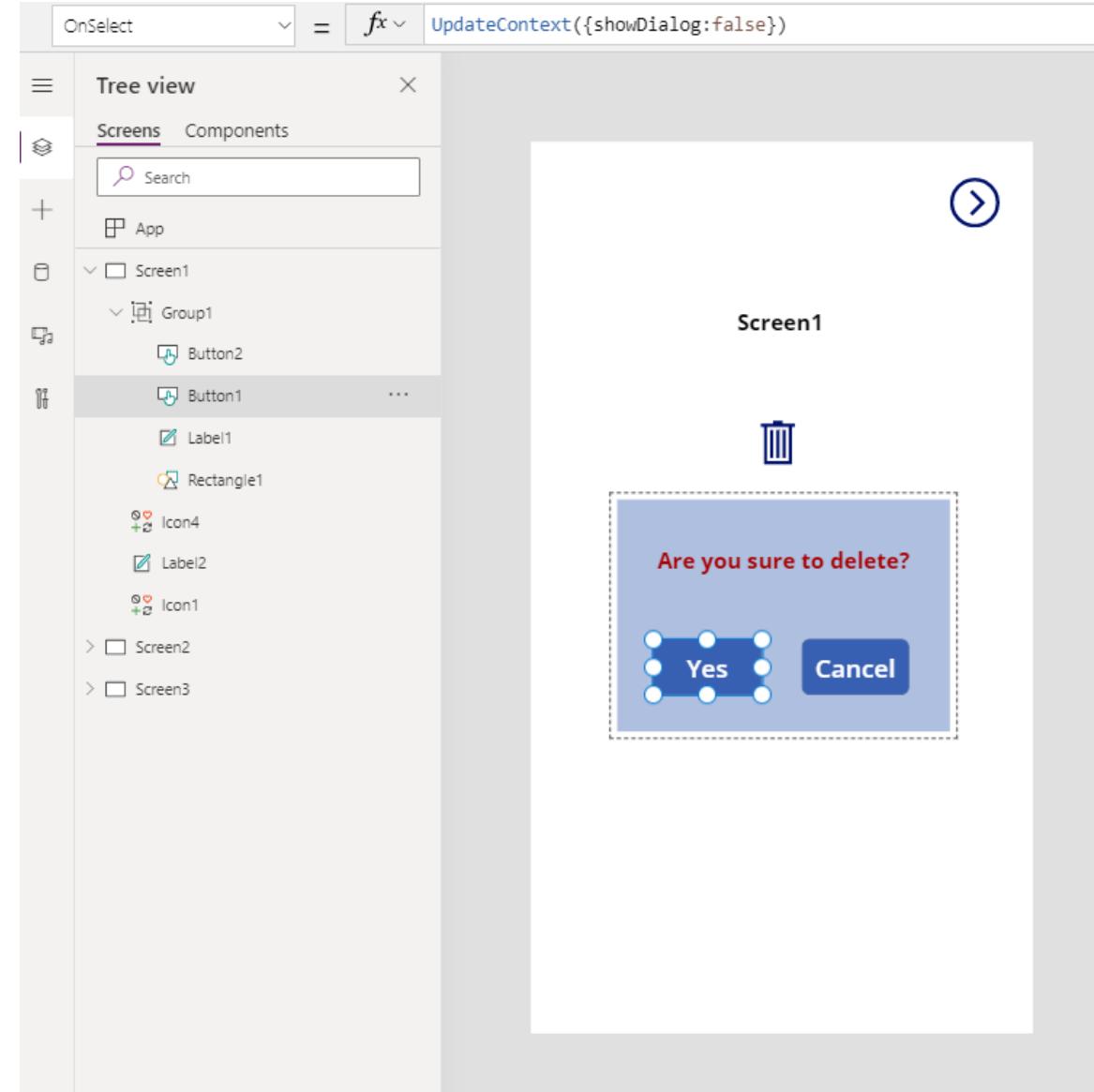
Reorder > Bring Forward

เลือกรูปนั้นๆ และเซ็ท property Visible

เป็น showDialog

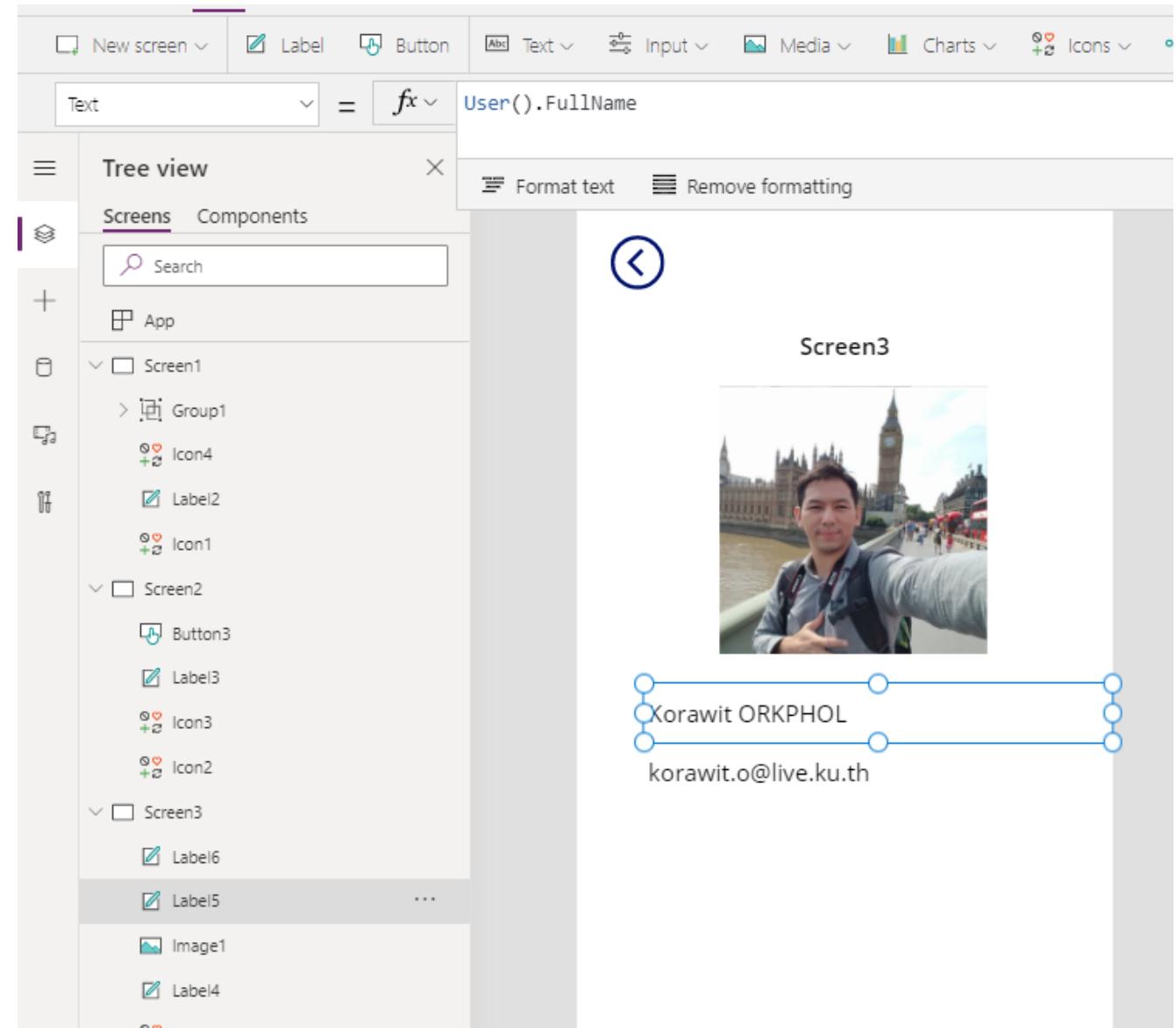
4. สร้างปุ่มหรือไอคอน และใส่คำสั่ง

UpdateContext({showDialog:false}) ใน
properties ที่ชื่อ OnSelect

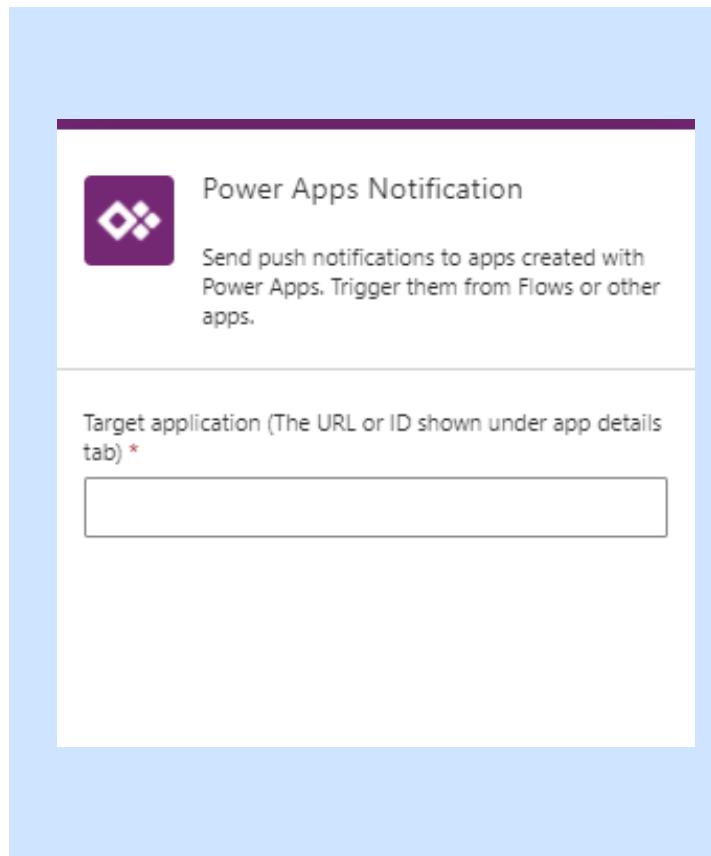
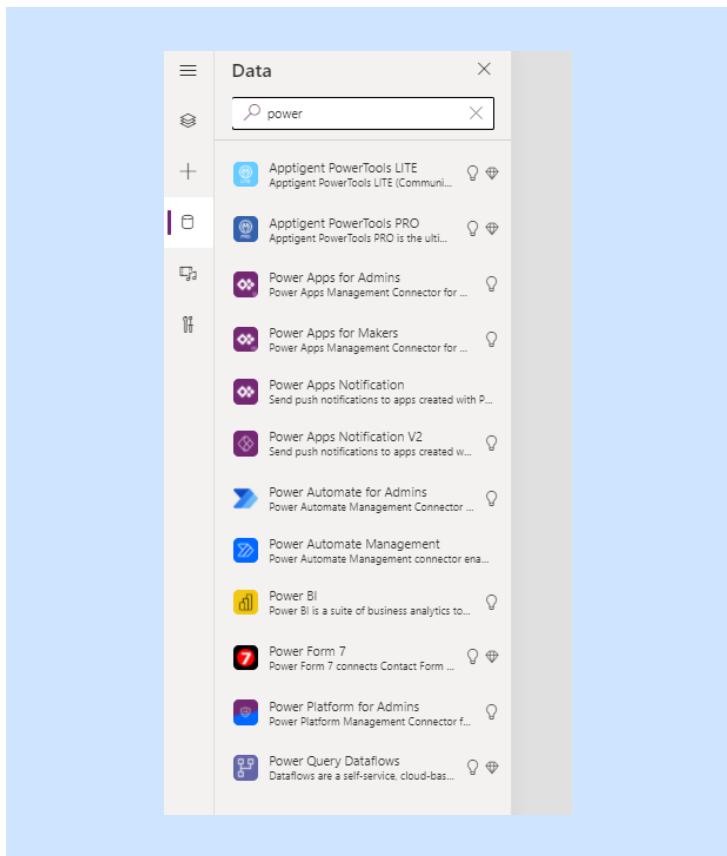


Workshop 6 : User information

- ใส่รูปภาพ โดยการเลือก Insert > Media > Image เช็ค property ที่ชื่อ Image เป็น User().Image
- ใส่ลาเบล 2 อันโดยการเลือก Insert > Label
 - อันแรกใช้แสดงชื่อ เช็ค property Text เป็น User().FullName
 - อันสองใช้แสดงอีเมล เช็ค property Text เป็น User().Email



Workshop 7 : Push Notification (1)



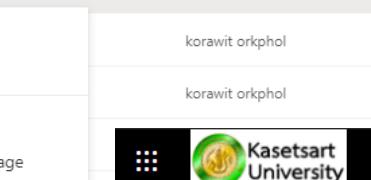
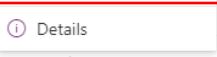
1. เลือก Data พิมพ์หกบน
เนคชันที่ Power Apps
Notification
2. ไปกอบ ID ของแอปใน
หน้า app details (วิธีอยู่
ในหน้าถัดไป)
จากนั้นกด create

[Home](#)[Learn](#)[Apps](#)[Create](#)[Data](#)[Tables](#)[Choices](#)[Dataflows](#)[Export to data lake](#)[Connections](#)[Custom Connectors](#)[Gateways](#)[Flows](#)[Chatbots](#)[AI Builder](#)[Solutions](#)**Apps**

Component libraries (preview)

1.**2.****3.****4.**

Name	Modified	Owner	Type
Navigation Demo	... 2 min ago	korawit orkphol	Canvas
Korawit BMI App	korawit orkphol	Canvas	
Apple Product List	korawit orkphol	Canvas	
Faculty Car Booking	korawit orkphol	Canvas	
ku_dorm	korawit orkphol	Canvas	
AHP	korawit orkphol	Canvas	
Test77777	korawit orkphol	Canvas	
Solution Health Hub	korawit orkphol	Canvas	
test	korawit orkphol	Canvas	
OCNewEmployee	korawit orkphol	Canvas	
rattikarn	... 1 yr ago	korawit orkphol	Canvas

**3.****4.****App ID**

0ce68617-62ab-4f01-9bf6-79dbc6fe5c91

Kasetsart University **Power Apps**

☰ Home

☰ Learn

☰ Apps

☰ Data

☰ Tables

☰ Choices

☰ Dataflows

☰ Export to data lake

☰ Connections

☰ Custom Connectors

☰ Gateways

☰ Flows

☰ Chatbots

☰ AI Builder

☰ Solutions

☰ Apps > **Navigation Demo**

☰ Details Versions Connections Flows Analytics (preview)

Owner korawit orkphol

Created 12/11/2020, 11:54:51 AM

Modified 12/11/2020, 6:18:13 PM

Web link <https://apps.powerapps.com/play/0ce68617-62ab-4f01-9bf6-79dbc6fe5c91?tenantId=8c1832ea-a96d-413e-bf7d-9fe4d608e00b>

App ID 0ce68617-62ab-4f01-9bf6-79dbc6fe5c91

License designation Standard ⓘ

Push Notification (2)

OnSelect = `PowerAppsNotification.SendPushNotification({recipients:[User().Email],message: "This is notification from demo app"})`

Data

- In your app
 - PowerAppsNotification Power Apps Notification
- Entities
 - Current environment
 - Accounts Common Data Service
 - Activities Common Data Service
 - Contacts Common Data Service
 - OCNewEmployee Common Data Service
 - See all entities
- Connectors

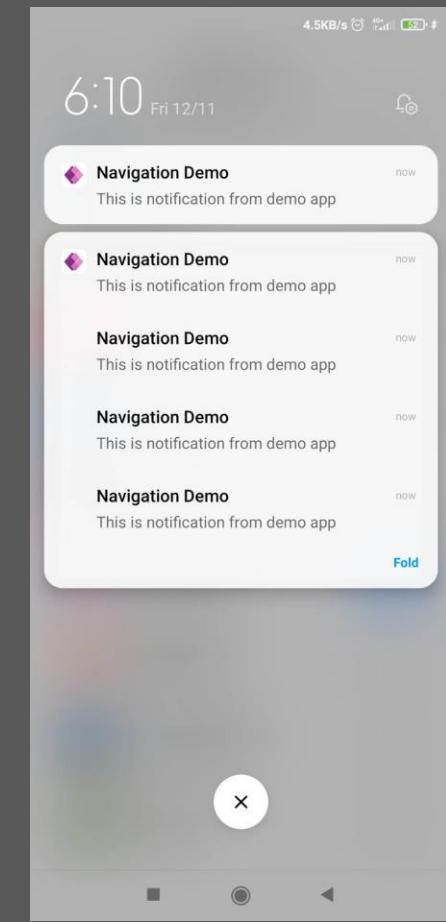
Screen2

Send Notification

Properties Advanced

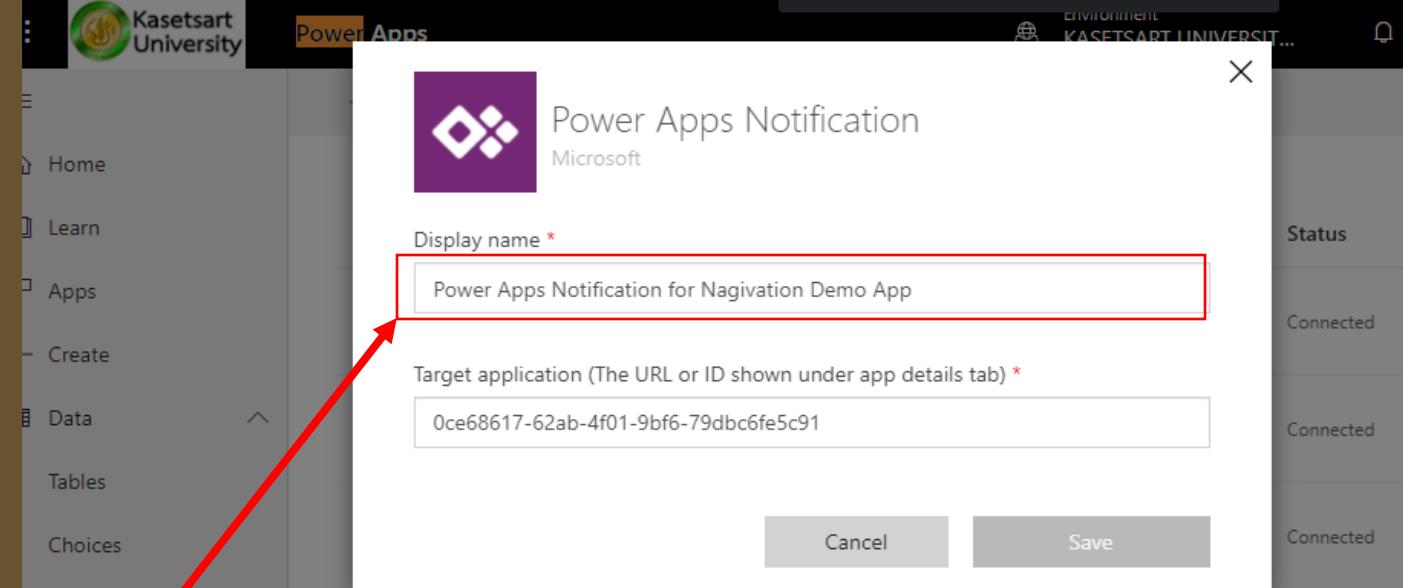
- Text
- Display mode
- Visible
- Position
- Size
- Padding
- Color
- Border
- Border radius

- ໃສ່ຄຳສັ່ງ
`PowerAppsNotification.SendPushNotification({recipients:[User().Email],message: "This is notification from demo app"})`



ສາມາດຕັ້ງ Display name ໃໝ່ໄດ້ກັນສັບສນກັບ app ອື່ນ

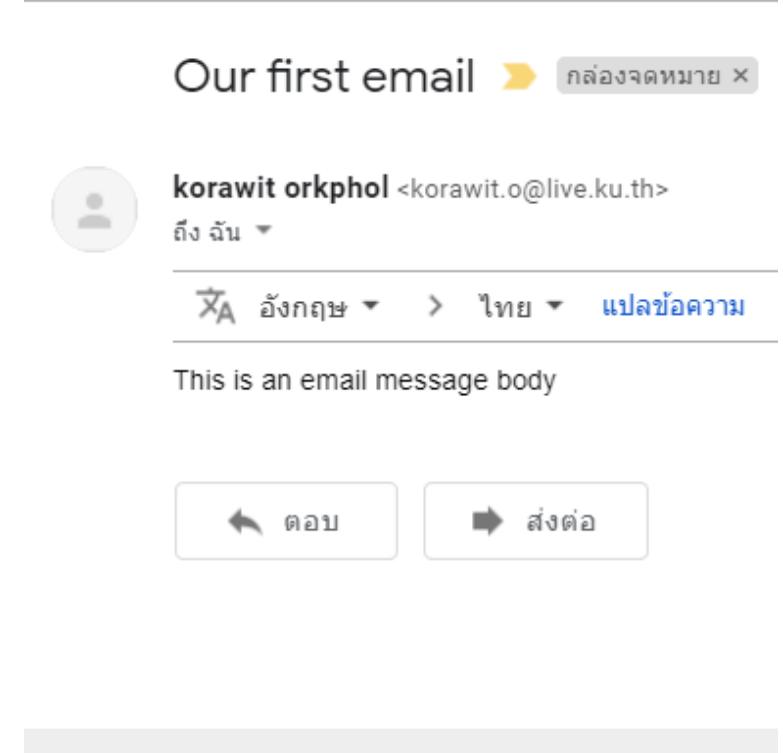
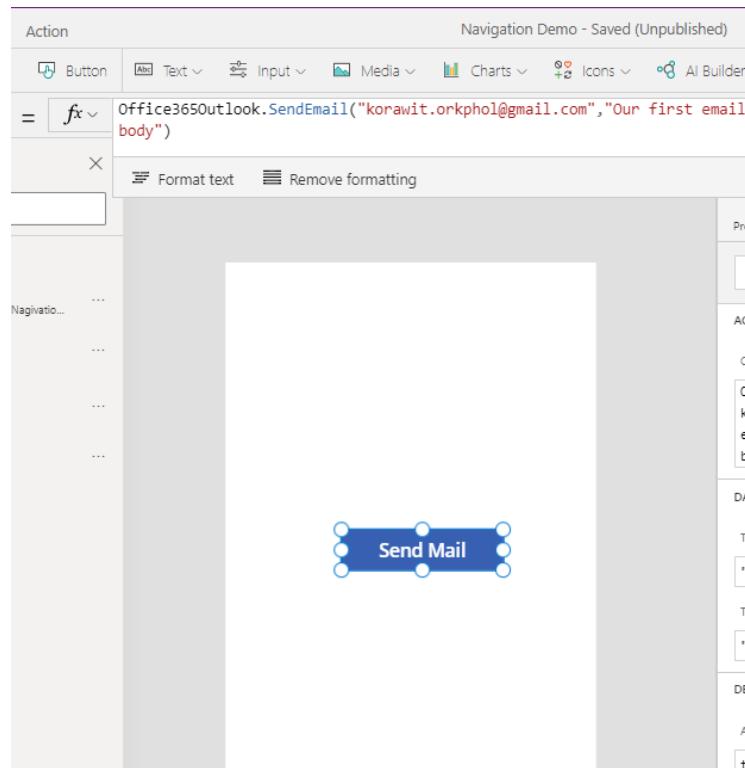
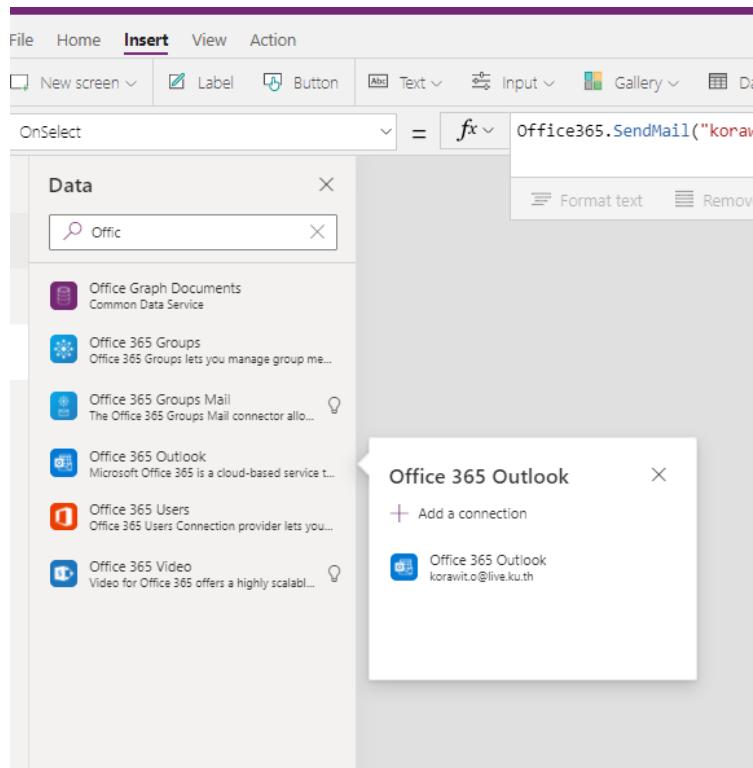
The screenshot shows the Microsoft Power Apps Studio interface. In the top navigation bar, 'View' is selected. On the left, the 'Data' view is open, showing a list of connectors. One item, 'Power Apps Notification', is highlighted with a red box. A red arrow points from this highlighted item to a larger callout box on the right.



	Spatial Services shared_microsoftspatialservices	...	4 wk ago	Connected
	Spatial Services shared_microsoftspatialservices	...	4 wk ago	Connected
	Spatial Services shared_microsoftspatialservices	...	4 wk ago	Connected
	korawit.o@live.ku.th Office 365 Outlook	...	21 h ago	Connected
	korawit.o@live.ku.th Office 365 Users	...	3 d ago	Connected
	korawit.o@live.ku.th OneDrive for Business	...	19 h ago	Connected
	korawit.o@live.ku.th SharePoint	...	1 d ago	Connected
	Power Apps Notification for Nagivation D... Power Apps Notification	...	1 min ago	Connected

Workshop 8 : Send Email

1. View > Data sources กันหา Office365 เลือกแล้วกด Connect จะซิงค์กับแอคเคาท์ @live.ku.th ของเรา
2. ลากปุ่ม จากนั้นใส่สูตร Office365Outlook.SendEmail("korawit.orkphol@gmail.com","Our first email","This is an email message body") ใน property OnSelect
3. ทดลองกดส่ง จะได้อีเมลดังภาพตัวอย่าง
4. ลองสร้างคอนโทรลที่เป็น TextBox สามอัน เพื่อรับอีเมลแอดเดรส หัวข้ออีเมล และตัวเนื้อข้อความ ตามลำดับ



ตัวแปร (Variable)

- **ตัวแปรประเภท Global** เป็นตัวแปรที่เมื่อสร้างขึ้นมาแล้วจะสามารถใช้งานได้ทุกที่ในโปรแกรมผ่านการฟังก์ชัน **Set**
- **ตัวแปรประเภท Context** เป็นตัวแปรที่เมื่อสร้างขึ้นมาแล้วจะสามารถใช้งานได้เฉพาะ Screen นั้นๆผ่านฟังก์ชัน **UpdateContext** ส่วนใหญ่จะใช้ในการแสดง pop-up ซึ่งสามารถก้อปปี้ไปวางไว้ได้หลาย ๆหน้า
- **ตัวแปรประเภท Collections** -- เป็นตัวแปรประเภทพิเศษใช้เก็บข้อมูลที่เป็นลักษณะตาราง สามารถสร้างแบบแม่นวลดหรือโหลดมาจาก data source ได้ สามารถใช้งานได้ทุกที่ในโปรแกรมเหมือนตัวแปร Global การสร้างตัวแปรประเภทนี้ สามารถสร้างผ่านฟังก์ชัน **Collect** หรือ **ClearCollect**

Global Variable

- การเรียกใช้คำสั่งนี้จะทำให้กินแบบดิบ เพราะต้องไปเรียกจาก Azure Active Directory ทุกครั้ง
 - "Welcome " & User().FullName
- สามารถสร้างตัวแปรแบบ Global ได้ดังนี้
 - Set(varUserDisplayName, User().FullName)
- และเรียกใช้ดังนี้
 - "Welcome " & varUserDisplayName

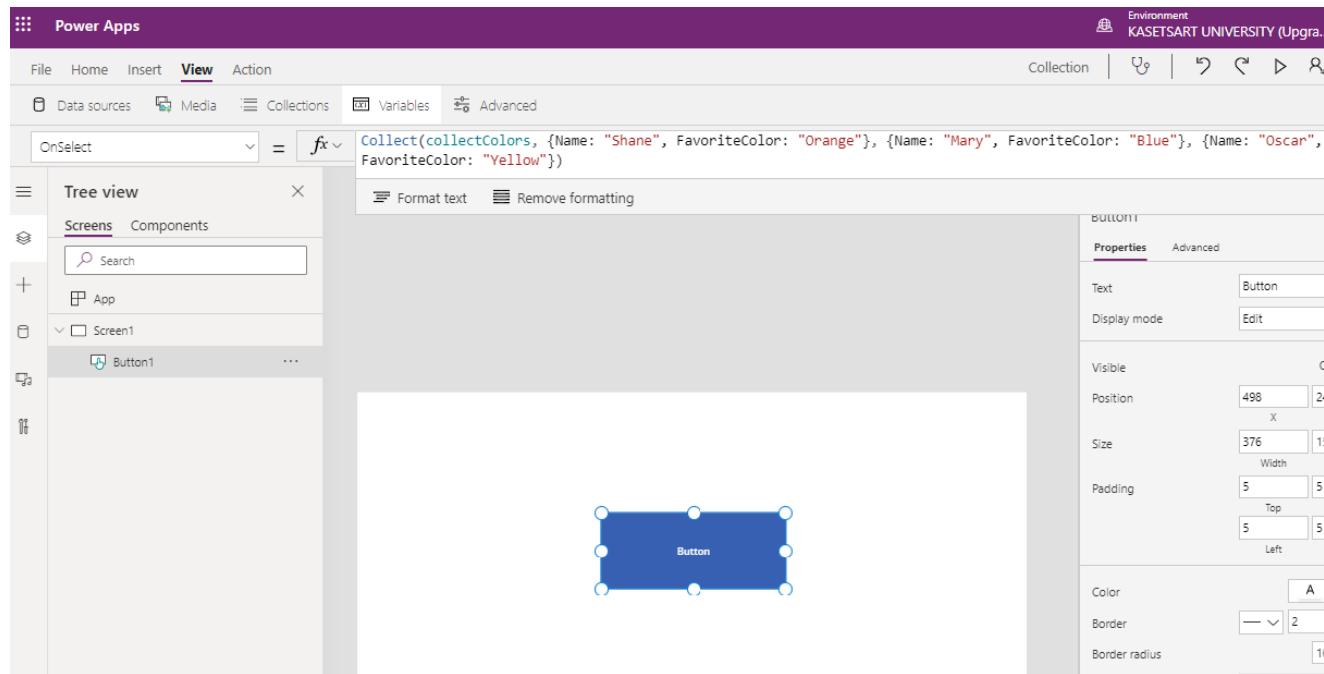
Context Variable

- ตัวอย่างการสร้างตัวแปรแบบ Context
 - UpdateContext({varShowPopUp: true})
- สามารถเช็คค่าได้หลายค่าในคำสั่งเดียว
 - UpdateContext({varCount: 1, varActive: true, varName: User().FullName})
- เปรียบเทียบกับการสร้างตัวแปรแบบ global ซึ่งต้องใช้หลายคำสั่ง
 - Set(varCount, 1);Set(varActive, true);Set(varName, User().FullName)

Collection

- ใช้เก็บข้อมูลข้อมูลในลักษณะตาราง ซึ่งมาจาก data source หรือมาจากการสร้างภายในแอปก็ได้
- ใช้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดจำนวนการเรียกข้อมูลจาก data source เช่น Collect(collectProjects, Projects) แต่จะดึงได้ 500 ผล
- สามารถสร้างตัวแปรชื่อ collectColors เป็นแบบ collection จากคำสั่งได้เช่น Collect(collectColors, {Name: "Shane", FavoriteColor: "Orange"}, {Name: "Mary", FavoriteColor: "Blue"}, {Name: "Oscar", FavoriteColor: "Yellow"})

การสร้างและตรวจสอบตัวแปรประเภท Collection



The screenshot shows the 'Collections' page in the Microsoft Collection preview interface. On the left, a sidebar lists options: New, Open, Account, Connections, Flows, Settings, Save, Save as, Share, Collections, Media, Variables, and Close. The 'Collections' option is highlighted. In the main area, a collection named 'collectColors' is shown. Below it, a message says 'Here's a preview of the first 5 item Learn about working with collections'. A table displays the first five items of the collection:

FavoriteC...	Name
Orange	Shane
Blue	Mary
Yellow	Oscar

องค์ประกอบของ Table

Diagram illustrating the components of a Table:

- Column Names**: Labels for the columns, shown on the left.
- Record**: A row of data, shown on the left.
- Column**: A vertical stack of cells sharing the same header, indicated by a red bracket above the table.
- Field**: An individual cell in the table, indicated by a red box around the value \$ 4.95.

Name	Price	Quantity on Hand	Quantity on Order
Chocolate	\$ 3.95	12	10
Bread	\$ 4.95	34	0
Water	\$ 1.95	10	0

การสร้าง Collection

- สร้างตัวแปร collectMyFirstCollection ขึ้นมา
 - Collect(collectMyFirstCollection, {Name: "Shane", FavoriteColor:"Orange"})
- แทรกเรคอร์ดใหม่ลงไป
 - Collect(collectMyFirstCollection, {Name: "Nicola", FavoriteColor:"Purple"})
- แทรกหลาย ๆ เรคอร์ด
 - Collect(collectMyFirstCollection, {Name: "Jeff", FavoriteColor:"Blue"}, {Name: "Chewy", FavoriteColor: "Red"})

เชื่อม data source

- ใช้คำสั่ง Collect(YourDataSource, collectMyFirstCollection)
- colum ในตัวแปร collection ต้องมีเหมือนกันใน data source
- data source อาจจะมี colum เพิ่มเติมได้แต่ colum ใน collection ของเราต้องมีเหมือนกันกับใน data source
- ประเภทของข้อมูล (เช่น Text, Number, หรือ Date) ของแต่ละ colum ใน collection ต้องเหมือนกันกับใน data source
- data source ไม่มีการร้องขอ colum ที่ไม่ได้อยู่ใน collection ของเรา

วิธีการเคลียร์ collection

- เคลียร์ข้อมูลของเดิมทั้งแล้วสร้างเรคคอร์ดอันใหม่แทนที่
 - ClearCollect(collectMyFirstCollection, {Name: "Fausto", FavoriteColor:"Green"})
- เคลียร์ข้อมูลของเดิมทั้งหมดแล้วสร้างตัวแปรแบบเปล่าๆทิ้งไว้
 - Clear(collectMyFirstCollection)

การใช้คำสั่ง Filter และ lookup กับ Table

- สร้างตัวแปรแบบ collection ขึ้นมาดังนี้
 - ClearCollect(collectCustomerInvoices, {ID:1, Date:"4/10/2020", CustomerName:"Fabrikam", Amount:212.00}, {ID:2, Date:"3/1/2020", CustomerName:"Contoso", Amount:47.89}, {ID:3, Date:"3/14/2020", CustomerName:"Contoso", Amount:32.99},{ID:4, Date:"4/2/2020", CustomerName:"Fabrikam", Amount:105.32})
- ใช้คำสั่ง Filter เพื่อกรองข้อมูลโดยมีเงื่อนไขค้นหาจากชื่อลูกค้าที่ชื่อ Contoso(ผลลัพธ์เป็นตารางมีได้หลายเรคอร์ด)
 - Filter(collectCustomerInvoices, CustomerName = "Contoso")
- ใช้คำสั่ง Lookup เพื่อค้นหาข้อมูล(ผลลัพธ์มีได้เรคอร์ดเดียว) เช่น
 - LookUp(collectCustomerInvoices, Date = "3/14/2020")
- สิ่งที่ได้คือเรคอร์ดสามารถอ้างอิงข้อมูลแต่ละฟิลด์ได้ดังนี้
 - LookUp(collectCustomerInvoices, ID =3).Amount

Customers



Fred Garcia

Northwind Traders

Cole Miller

Contoso

Glenda Johnson

Contoso

Mike Collins

Adventure Works

Colleen Jones

Adventure Works

Search

- สร้างตัวแปรขึ้นมา
 - ClearCollect(Customers, Table({ Name: "Fred Garcia", Company: "Northwind Traders" }, { Name: "Cole Miller", Company: "Contoso" }, { Name: "Glenda Johnson", Company: "Contoso" }, { Name: "Mike Collins", Company: "Adventure Works" }, { Name: "Colleen Jones", Company: "Adventure Works" }))
 - ใช้คำสั่งค้นหาจากคอลัมน์ Name
 - Search(Customers, SearchInput.Text, "Name")
 - ใช้คำสั่งค้นหาจากหลาย ๆ คอลัมน์
 - Search(Customers, SearchInput.Text, "Name", "Company")

Search

App

Screen1

- Label1
- Button5
- Button4
- Button3
- DataTable1
 - Quantity_Column1
 - ID_Column1
 - Flavor_Column1
- Button2
- Button1

Screen2

- Button6
- TextInput1
- Gallery1
 - Separator3
 - NextArrow3
 - Subtitle2
 - Title3

Table

Button

Cole Miller
Contoso >

Mike Collins
Adventure Works >

Colleen Jones
Adventure Works >

การ Remove เรคด อร์ด จาก collection

```
ClearCollect( IceCream, { ID: 1,  
Flavor: "Chocolate", Quantity:  
100 }, { ID: 2, Flavor: "Vanilla",  
Quantity: 200 }, { ID: 3, Flavor:  
"Strawberry", Quantity: 300 } )
```

- ลบข้อมูล
 - Remove(IceCream,
First(Filter(IceCream, Flavor="Chocolate")))
- ลบข้อมูลแบบห่วยๆเรคคอร์ด
 - Remove(IceCream,
First(Filter(IceCream, Flavor="Chocolate") ,
First(Filter(IceCream, Flavor="Strawberry")))
- ลบแบบมีเงื่อนไข
 - Removelf(IceCream, Quantity > 150)
- ลบแบบมีห่วยเงื่อนไข
 - Removelf(IceCream, Quantity > 150, Left(Flavor, 1) =
"S")
- ลบทุกเรคคอร์ดแบบไม่มีเงื่อนไข
 - Removelf(IceCream, true)

ID	Flavor	Quantity
2	"Vanilla"	200
3	"Strawberry"	300

ID	Flavor	Quantity
2	"Vanilla"	200

ID	Flavor	Quantity
1	"Chocolate"	100

ID	Flavor	Quantity
1	"Chocolate"	100
2	"Vanilla"	200

ID	Flavor	Quantity

OnSelect

= fx Remove(IceCream,
First(Filter(IceCream, Flavor="Chocolate")))

Tree view

Screens Components

Search

App

Screen1

DataTable1

Quantity_Column1

ID_Column1

Flavor_Column1

Button2

Button1

Load Data

Remove

Flavor	ID	Qu
Chocolate	1	100
Vanilla	2	200
Strawberry	3	300

The screenshot shows a low-code application builder interface. On the left, there's a tree view of components: 'Screens' (selected), 'Components', 'Search', 'App', 'Screen1', 'DataTable1' (expanded), 'Quantity_Column1', 'ID_Column1', 'Flavor_Column1', 'Button2', '...', and 'Button1'. The 'OnSelect' formula bar at the top contains the expression: = fx Remove(IceCream, First(Filter(IceCream, Flavor="Chocolate"))). A context menu is open over the 'DataTable1' component, with options 'Format text' and 'Remove formatting'. To the right, there's a preview area with a blue rounded rectangle labeled 'Load Data' above a larger one labeled 'Remove'. Below them is a table with three rows: Chocolate (ID 1, Quantity 100), Vanilla (ID 2, Quantity 200), and Strawberry (ID 3, Quantity 300). The 'Remove' button is likely intended to filter out the 'Chocolate' row.

Remove Functions

พื้นที่สำหรับการ เรียงเรคคอร์ดและ การนับ

- บางครั้งเราต้องการเข้าถึงเรคคอร์ดจากลำดับแทนจากค่าของมัน เช่นหาใบกำกับภาษีเรคคอร์ดสุดท้ายให้ใช้พื้นที่ชั้น Last แทน
- **First** -- พื้นที่ชั้นนี้จะใช้เพื่อคืนค่าเรคคอร์ดแรกของตาราง
- **Last** -- พื้นที่ชั้นนี้จะใช้เพื่อคืนค่าเรคคอร์ดสุดท้ายของตาราง
- **Shuffle** -- พื้นที่ชั้นนี้จะสลับลำดับของเรคคอร์ดแบบสุ่ม
- **CountRows** -- พื้นที่ชั้นนี้จะใช้นับจำนวนเรคคอร์ดในตาราง
- สามารถอ้างอิงข้อมูลแต่ละพิลเดินแต่ละเรคคอร์ดได้ดังตัวอย่างนี้

First(Shuffle(collectCustomerInvoices)).ID

พัฒนา คณิตศาสตร์กับ ตาราง

1. วาง控件 Label control บนหน้า screen
2. เช็ค **Text** property เป็น Average(collectCustomerInvoices, Amount)
3. จากข้อมูล ลาเบลจะแสดงข้อมูล 99.55
พัฒนาคณิตศาสตร์เป็นอีกหนึ่งวิธีในการ
แสดงข้อมูลในรูปแบบอื่นให้กับผู้ใช้

Power Apps

File Home Insert View

MSFT Learn App Examples - Basic Formulas - Saved (Unpublished)

Environment WJF (default) 8

New screen Label Button Text Input Gallery Data table Forms Media Charts Icons Custom

Items = fx Table({Name:"Chocolate",Price:"\$ 3.95",Quantity on Hand:12,Quantity on Order:10},{Name:"Bread",Price:"\$ 4.95",Quantity on Hand:34,Quantity on Order:0},{Name:"Water",Price:"\$ 1.95",Quantity on Hand:10,Quantity on Order:10})

Tree view

Screens Components

Search

App

Screen1

DataTable1

Quantity on Order_Column1

Quantity on Hand_Column1

Price_Column1

Name_Column1

Format text Remove formatting

Properties Advanced

Data source None

Fields Edit fields

No data text We didn't find any data to show at this time

Visible On

Position 40 40 X Y

Size 800 500 Width Height

Color

Font Open Sans

Font size 13

Font weight Normal

Border

Table Function

- Table({Name:"Chocolate",Price: "\$ 3.95", 'Quantity on Hand': 12, 'Quantity on Order': 10}, {Name: "Bread", Price: "\$ 4.95", 'Quantity on Hand': 34, 'Quantity on Order': 0}, {Name: "Water", Price: "\$ 1.95", 'Quantity on Hand': 10, 'Quantity on Order': 10})

File Home Insert View Action MSFT Learn App Examples - Basic Formulas - Saved (Unpublished)  

New screen Theme Open Sans 13 B / U A Fill Border Reorder Align Group

Items = fx ["Red", "Blue", "Green"]

Tree view

Screens Components

Search

App

Screen1

- Gallery1
- TextInput1
- Label1
- DatePicker1

DataTable1

- Quantity on Order_Column1
- Quantity on Hand_Column1
- Price_Column1
- Name_Column1

Screen2

- Dropdown1
- ...

Properties

Items

Value

Default

Display mode

Visible

Position

Size

Padding

Color

Selection color

Chevron color

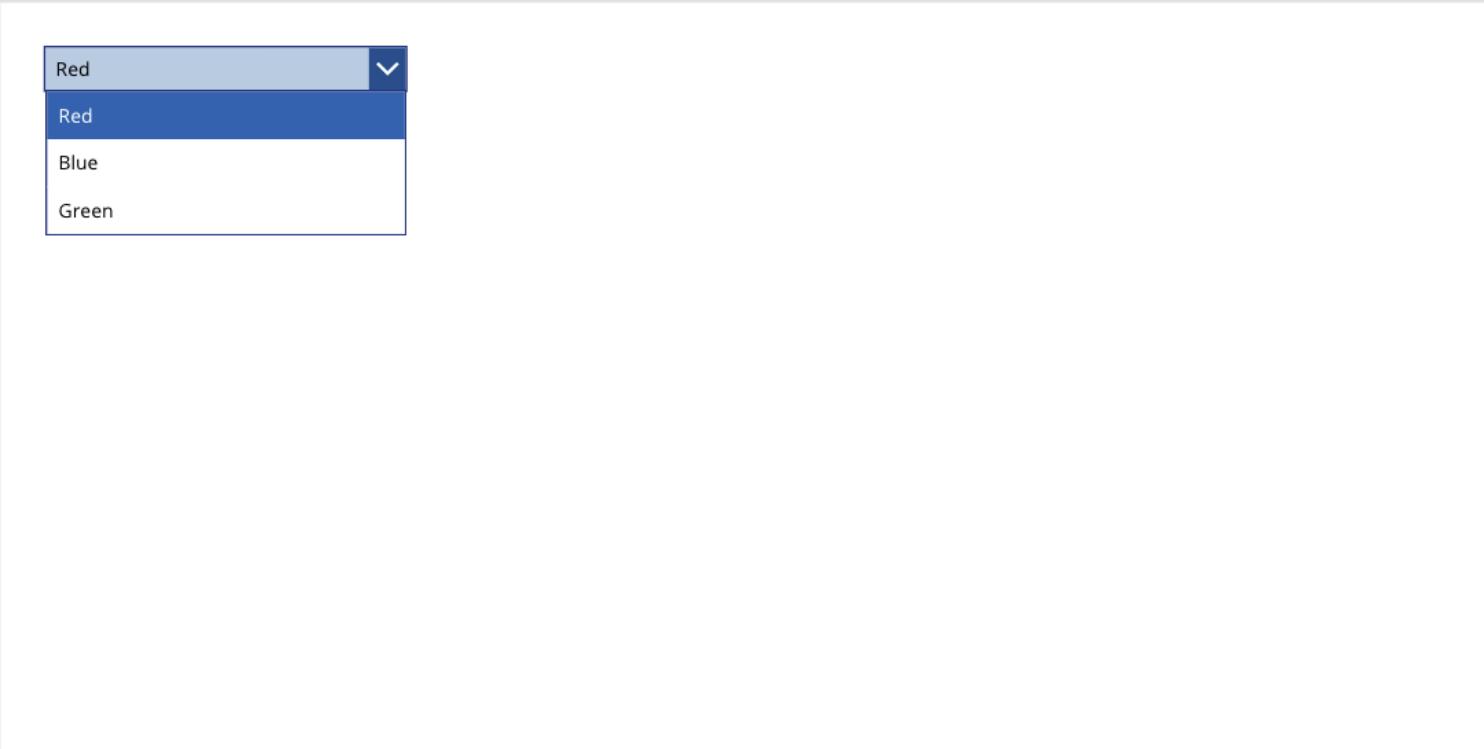


Table Function ["Red", "Blue", "Green"]

แก้ไขข้อมูล ในเรคคอร์ด Patch

- แก้ไขเบอร์โทรศัพท์ของลูกค้าที่ชื่อ contoso
 - Patch(Customers, First(Filter(Customers, Name = "Contoso")), { Phone: "1-212-555-1234" })
- สร้างเรคคอร์ดขึ้นมาใหม่และตั้งชื่อว่า contoso
 - Patch(Customers, Defaults(Customers), { Name: "Contoso" })
- ผนวกสองเรคคอร์ดเข้าด้วยกันทำให้ได้เรคคอร์ดที่มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น
 - Patch({ Name: "Contoso", Phone: "1-212-555-1234" }, { Name: "Contoso", Location: "Midtown" })

ForAll : คำนวนค่าและ และกระทำไปยังทุกๆ เรคอร์ดในตาราง

- สร้าง collection ชื่อ Square ขึ้นมา
 - ClearCollect(Squares, ["1", "4", "9"])
- ลองรันคำสั่ง ForAll(Squares, Sqrt(Value))
- ลองรันคำสั่ง ForAll(Squares, Power(Value, 3))

- สร้าง collection ชื่อ Expressions ขึ้นมา
 - ClearCollect(Expressions, ["Hello", "Good morning", "Thank you", "Goodbye"])
- ลองรัน ForAll(Expressions, MicrosoftTranslator.Translate(Value, "es"))
- ลองรัน ForAll(Expressions, MicrosoftTranslator.Translate(Value, "fr"))

Value
1
2
3



Workshop9 : work
with external data in
a canvas

[https://docs.microsoft
.com/en-
us/learn/modules/wor
k-with-external-
data/4-5-exercise](https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/work-with-external-data/4-5-exercise)

DropColumns

- ลองรันคำสั่ง
 - Collect(YourDataSource, DropColumns(collectTimeTracking, "LastScreen","Status"))
- พังก์ชันนี้จะเขียนข้อมูลจาก collection, **collectTimeTracking**, ไปยัง source, **YourDataSource**, โดยไม่นำคอลัมน์ LastScreen และ Status ไปด้วย
- พังก์ชัน **DropColumns** จะไม่แก้ไขข้อมูลใน collection **collectTimeTracking**. ดังนั้นคอลัมน์ **LastScreen** และ **Status** ยังคงอยู่ใน collection ตามเดิม

RenameColumns

- Collect(collectProjectData, ProjectDataSource)
เป็นฟังก์ชันสำหรับเก็บข้อมูลลงใน collection เราสามารถนำข้อมูลจาก data source และเก็บลงใน collection ได้
- Collect(collectProjectData,
RenameColumns(ProjectDataSource,
"Date","ProjectDate"))
เป็นฟังก์ชันนี้จะทำการเปลี่ยนชื่อคอลัมน์จาก Date เป็น
ProjectDate จากนั้นโหลดใส่ collection ที่ซื้อ
collectProjectData

ShowColumns

- ถ้าคุณจะใช้ data source ที่ชื่อ Customers ในการแสดงชื่อลูกค้าจากคอลัมน์ **CustomerName** เราสามารถใส่สูตรใน property **Items** ของคอนโทรล **Dropdown** ได้ดังนี้
 - ShowColumns(Customers, "CustomerName")
- เมื่อว่า **ShowColumns** จะสามารถคืนค่ามาได้หลายคอลัมน์ แต่ **Dropdown** จะแสดงเพียงคอลัมน์เดียว ถ้าเราอยากรู้ค่า **ID** มาด้วยสามารถใช้คำสั่งนี้
 - ShowColumns(Customers, "CustomerName", "ID")
- ซึ่งสามารถเข้าถึงข้อมูลในฟิลด์นั้นๆ ได้ดังนี้ Dropdown1.Selected.ID เมื่อมีการเลือกเรคคอร์ดนี้ในคอนโทรล **Dropdown**



Workshop10 : Shape
data with canvas
apps

[https://docs.microsoft
.com/en-
us/learn/modules/sha
pe-data/4-5-exercise](https://docs.microsoft.com/en-us/learn/modules/shape-data/4-5-exercise)

Introduction to Forms

The screenshot shows the Microsoft Power Apps builder interface. The top navigation bar is purple with the text "Power Apps". The menu bar includes "File", "Home", "Insert" (which is underlined), and "View". The "Insert" tab is active, showing various controls: "New screen", "Label", "Button", "Text", "Input", "Gallery", "Data table", "Forms", "Media", "Charts", "Icons", and "Custom". Below the menu is a search bar with the placeholder "Item" and a dropdown arrow, followed by an equals sign, an "fx" button, and the text "Gallery2.Selected".

The main workspace is titled "Tree view" and displays a hierarchical list of components under the "Screens" tab. The components listed are:

- Button4
- Button3
- DataTable1
 - Quantity_Column1
 - ID_Column1
 - Flavor_Column1
- Button2
- Button1
- Screen2
 - Button6
 - TextInput1
- Gallery1
 - Separator3
 - NextArrow3
 - Subtitle2
 - Title3
- Screen3
 - FormViewer1

To the right of the tree view, there is a preview area showing a form with three data cards connected by lines. The first card contains "ID" with value "4", "Quantity" with value "40", and "Flavor" with value "Pistachio". To the right of the preview, a list of items is shown with arrows pointing to the right:

- Vanilla
- Strawberry
- Chocolate
- Pistachio
- Orange

New screen

Label

Button

Text

Input

Gallery

Data table

Forms

Media

Charts

Icons

Custom



OnSelect

fx

SubmitForm(Form2)

Tree view

Screens Components



Button4

Button3

DataTable1

Quantity_Column1

ID_Column1

Flavor_Column1

Button2

Button1

Screen2

Button6

TextInput1

Gallery1

ID	Quantity	Flavor
4	40	Pistachio

Flavor	ID	Quantity
Pistachio	4	40

Vanilla >

Strawberry >

Chocolate >

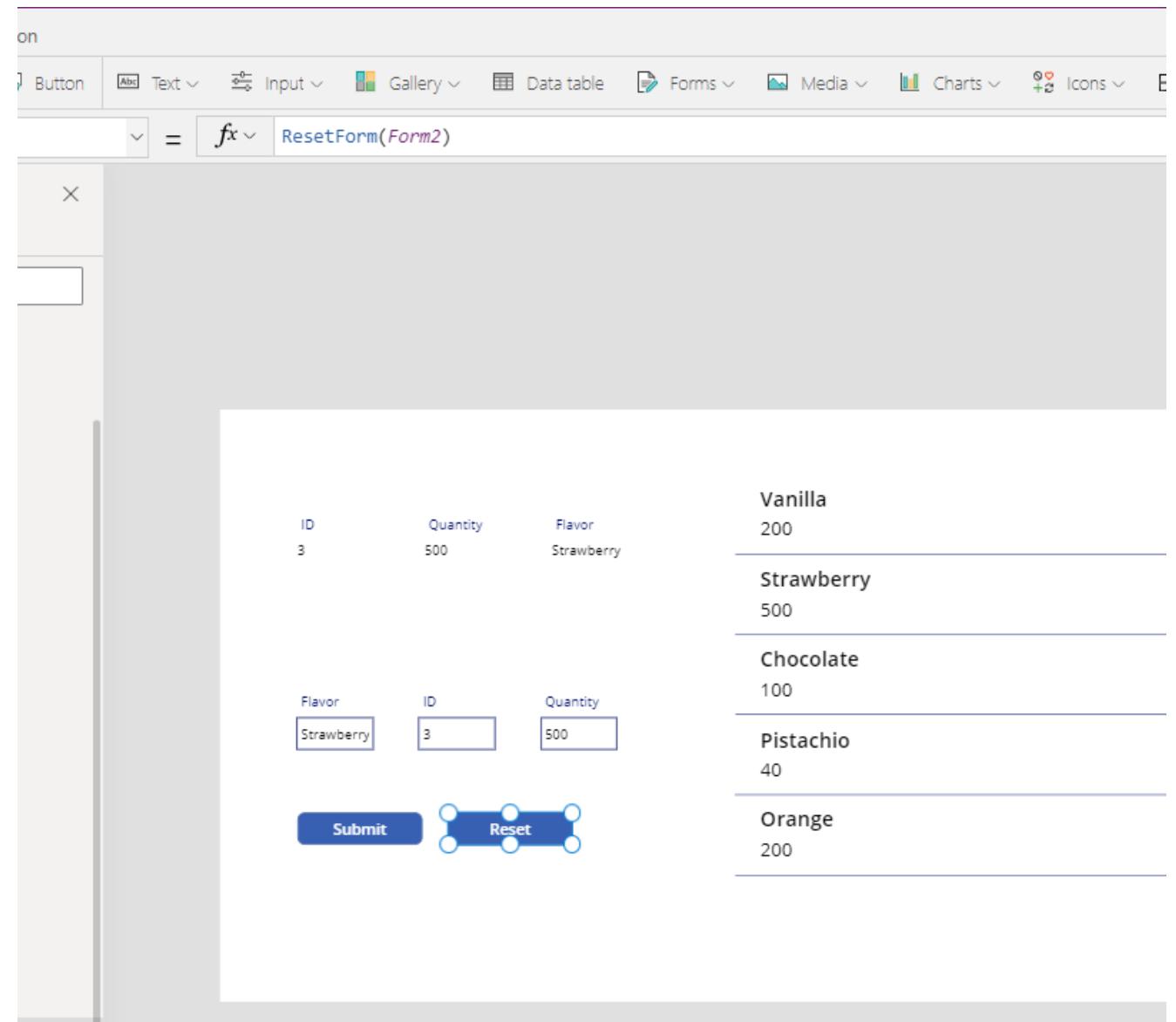
Pistachio >

Orange >

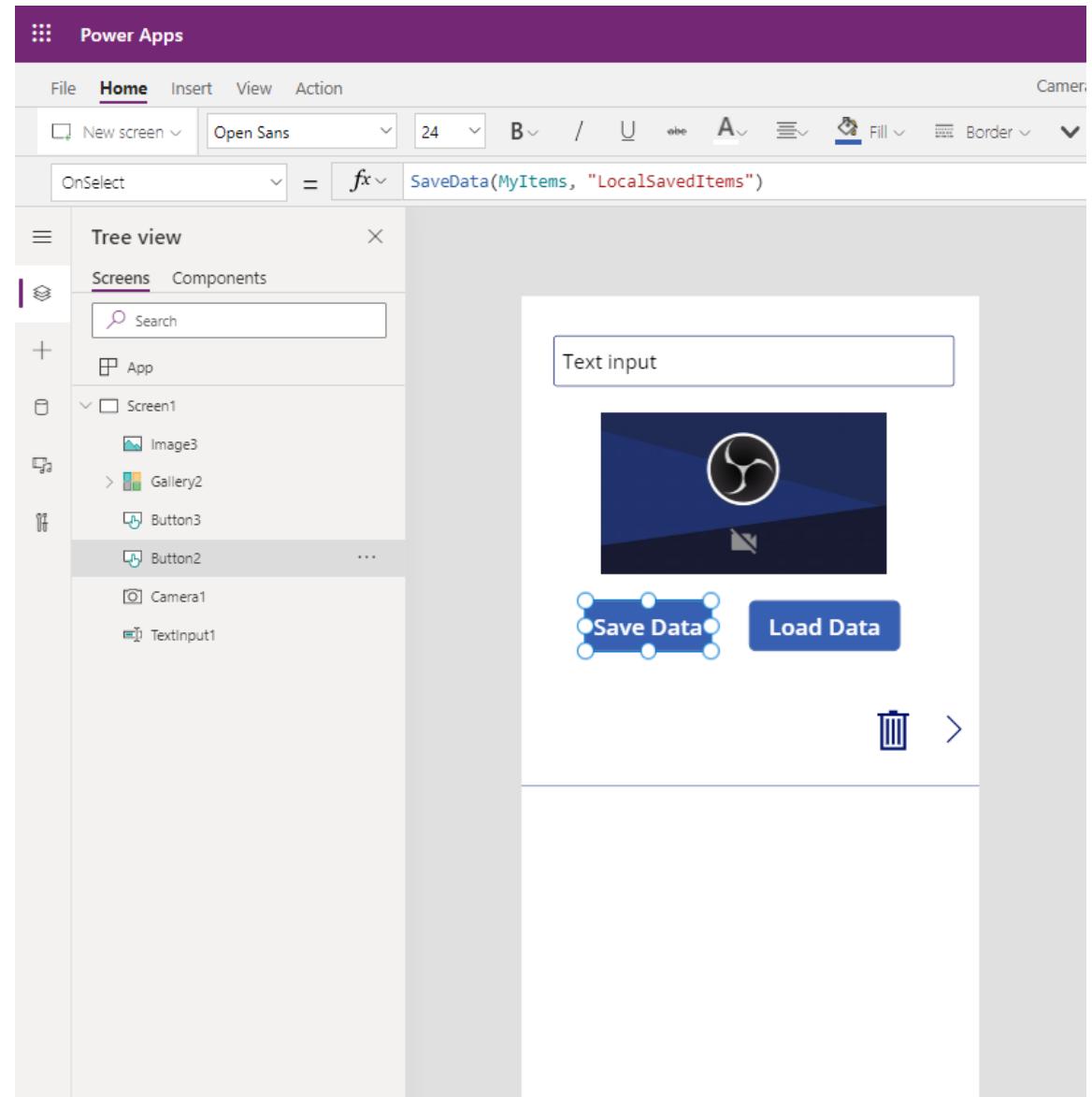
Submit

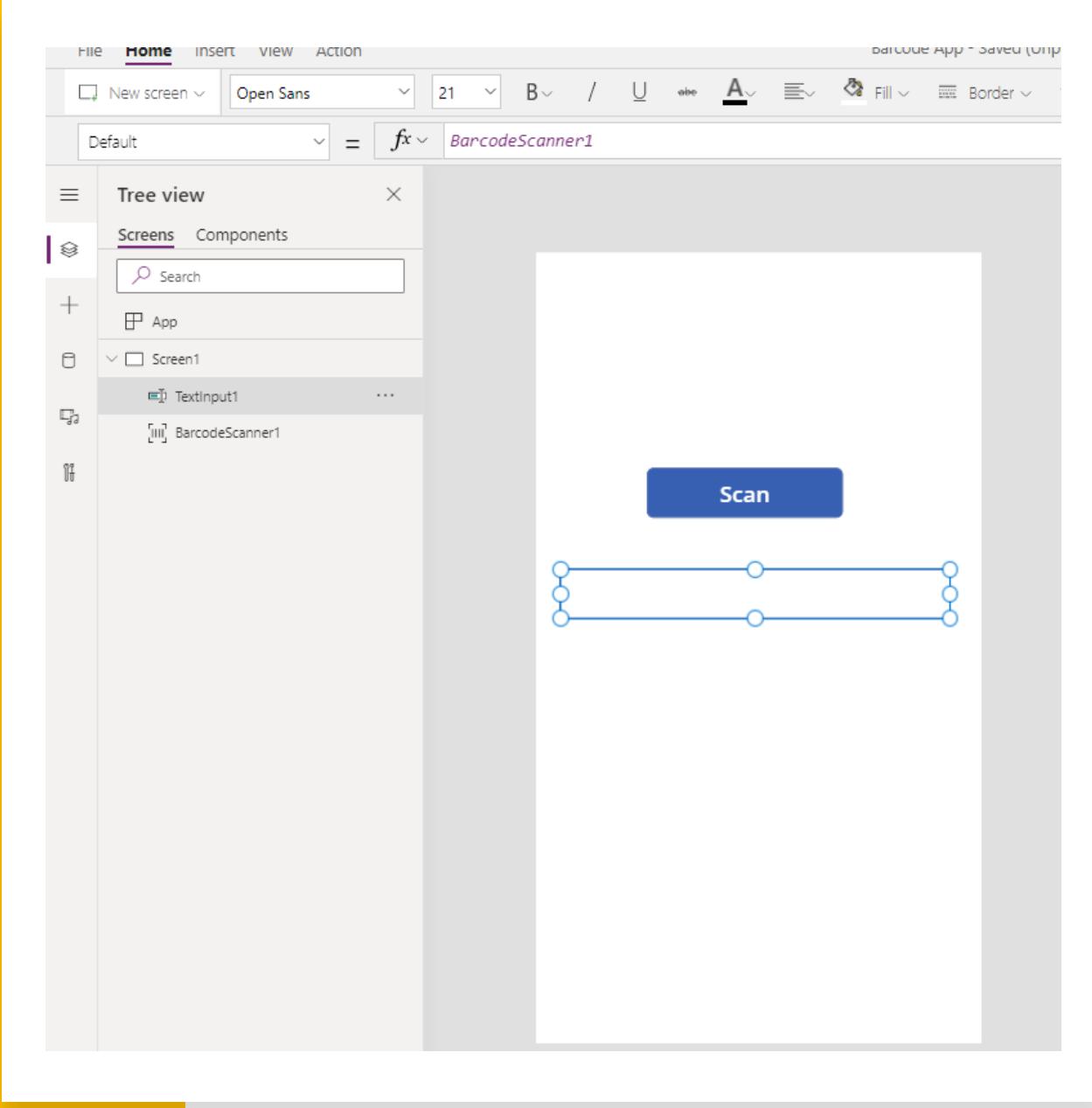
หลังจาก submit แบบฟอร์ม

- มี property
ชื่อ **OnSuccess**, **OnFailure**,
และ **OnReset**.
- Notify("Your data was not
saved. Please try again or
contact an administrator.",
NotificationType.Error)
- ResetForm(Form2)



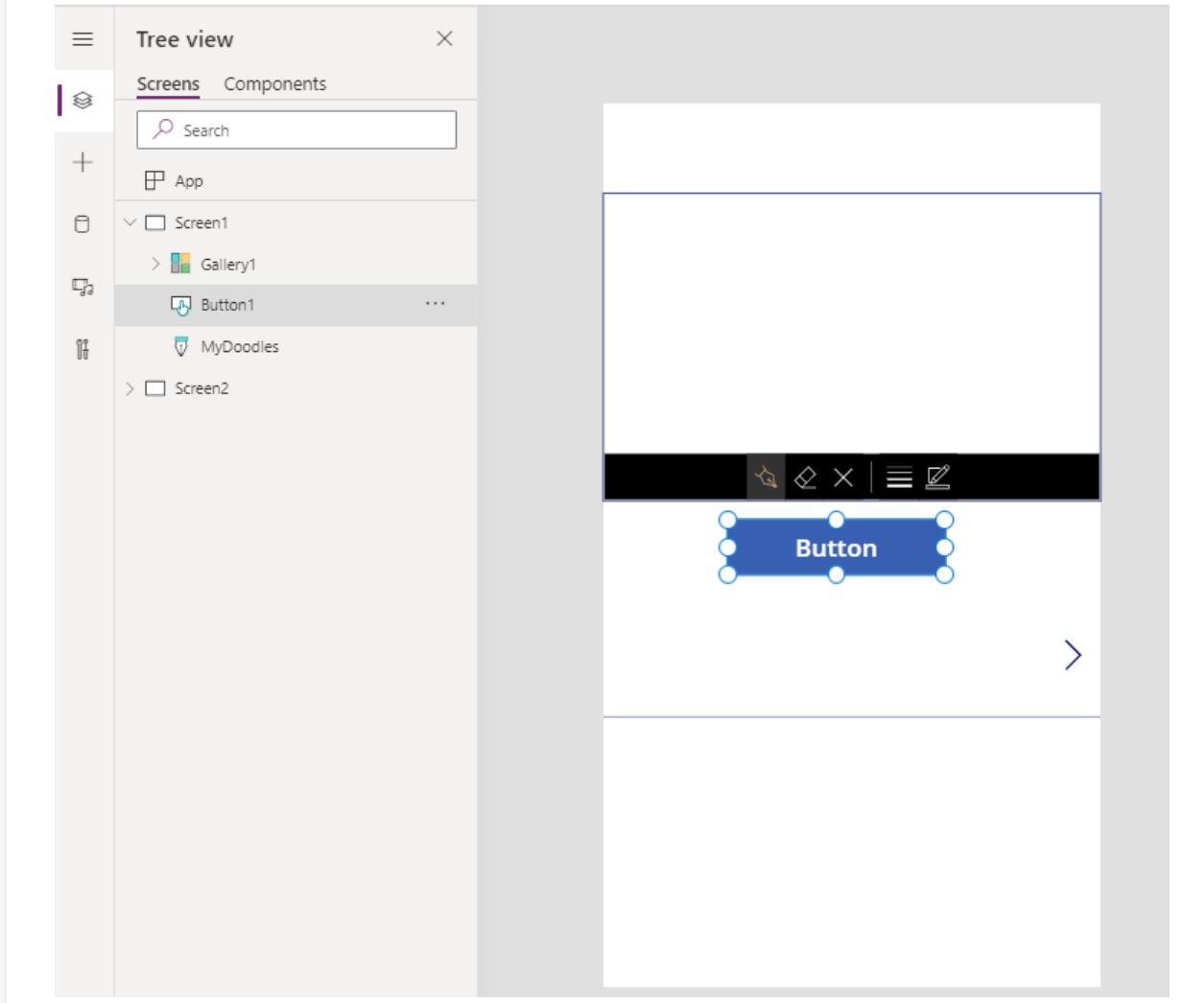
Camera APP





Scan barcode & QR code APP

Pen Input app



Google Map Demo



NextStep Creations - Google Maps API - Demo

Location Selection

Address:

123 Nowhere Lane

Current value:

123 Nowhere Lane



Zoom:

Reset All

New Ideas?

โปรแกรมรายรับรายจ่าย

โปรแกรมลงชื่อเข้าออกงาน

โปรแกรมตรวจนคุณภัณฑ์

โปรแกรมตรวจสอบคะแนนเก็บนิสิต

โปรแกรมจองรถคันะ

