



คู่มือหลักสูตร การสร้าง Google Appsheet

วันที่ 25 เมษายน 2566
อบรมผ่านระบบออนไลน์ Google meet



AppSheet

วิทยากร



นางสาวพกาแก้ว บุญวาสน
นักวิชาการศึกษา



นางสาวมุกิตา มากมูล
นักวิชาการโสตทัศนศึกษาชำนาญการ

จัดโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

การสร้าง **Mobile App** จาก **AppSheet**

1. **AppSheet** คืออะไร ?

2. **Google Sheets** กับการเก็บข้อมูลของ **AppSheet**

3. ออกแบบตาราง (**Table**) เก็บข้อมูลใน **Google Sheet**

4. การสร้าง **App** และนำเข้า **Sheet** จาก **Google Sheet** เข้ามายัง **AppSheet**

5. แก้ไขคุณสมบัติของ **Column** (หรือที่เราเรียกว่าฟิลด์) ให้ตรงคุณสมบัติที่ต้องการ

6. การติดตั้ง **AppSheet** บน **Mobile App**

7. ทดสอบ **Mobile App**



AppSheet คืออะไร ?

The fastest way to build apps and automate work

With Google AppSheet, you can build powerful solutions that simplify work. No coding required.

Get started

AppSheet คือ Cloud Platform

ที่ช่วยให้เราสามารถเขียน Mobile App

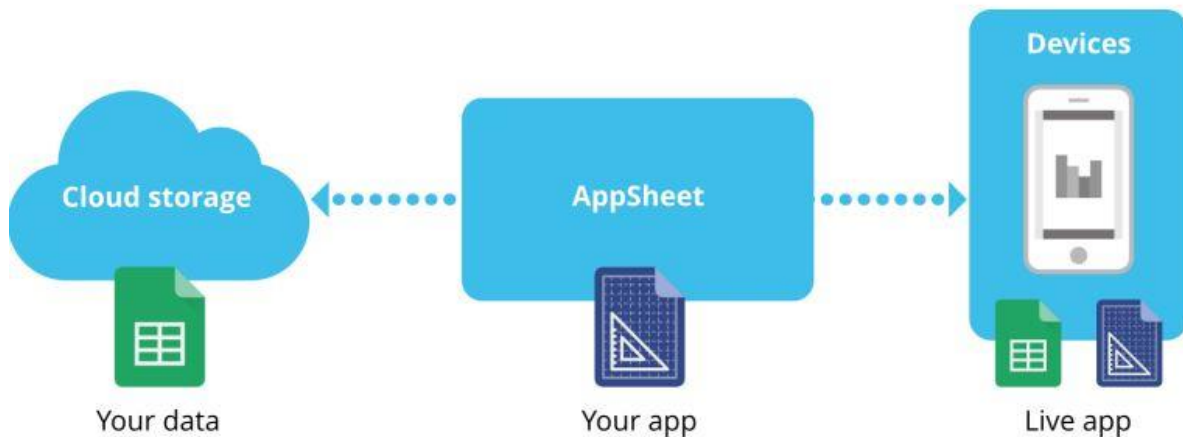
ใช้งานเองได้โดยที่เราไม่ต้องรู้หรือเก่ง Programming มาก เพียงใส่จินตนาการลงไป ใน App ของเรา

“สร้างครั้งเดียวได้ 3 Platform คือ iOS, Android และ Web” ได้ง่ายๆ

ประหยัดเวลาและใช้ Google Sheet เป็นหลัก

**ปัจจุบัน Google ซื้อกิจการไปแล้ว ทำให้เป็นการเพิ่มศักยภาพของระบบขึ้นอีก

ภาพรวมของ AppSheet



AppSheet Architecture

มองข้อมูลที่จะจัดเก็บให้ได้ และฝึกออกแบบข้อมูลเรื่อยๆ



เราคิดว่าจะต้องจัดเก็บข้อมูลได้บ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

n.....

มองข้อมูลที่จะจัดเก็บให้ได้ และฝึกออกแบบข้อมูลเรื่อยๆ

บัตรพนักงาน มทร.สุพรรณภูมิ



รหัส : 5256487
ชื่อ-สกุล : มุฑิตา มากมูล
ตำแหน่ง : นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
เบอร์โทร : 093-6556566
อีเมล : muthita.m@rmutsb.ac.th
ลายเซ็น : 

เราคิดว่าจะต้องจัดเก็บข้อมูลได้บ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

ก.....

มองข้อมูลที่จะจัดเก็บให้ได้ และฝึกออกแบบข้อมูลเรื่อยๆ



เราคิดว่าจะต้องจัดเก็บข้อมูลได้บ้าง

1.....

2.....

3.....

4.....

ก.....

แง่คิดดีๆ ในการสร้าง *Application* สำหรับมือใหม่

คนที่ทำ **App** เก่งหรือทำขายได้ คือ คนที่เขาฝึกทำบ่อย ๆ

(ลองผิดลองถูกเพื่อหาวิธีที่ดีที่สุด จนเกิดความชำนาญ)

App ที่ดีจะต้องลดงาน ลดเวลา เพิ่มประสิทธิภาพงานของเราให้สูงขึ้น และทำให้ทุกคนสบายขึ้นและแก้ไขปัญหาได้ เราถึงจะสร้างขึ้นมา

จงอย่ากลัว หรืออาย ที่จะทำ **App** แรกให้คนอื่นใช้ เมื่อเราได้คิดวิเคราะห์ ออกแบบ และสร้างมันจนสำเร็จแล้ว ถ้าผ่านไปได้ **App** ต่อไปๆ ก็ง่าย

การออกแบบตาราง (Table) จาก Google Sheet

ข้อมูล (Data)

ชื่อ Column = ชื่อฟิลด์ (Field)

รหัสประจำตัว	ชื่อ สกอนักเรียน	รูปนักเรียน	ที่อยู่	จังหวัด	เบอร์โทรนักเรียน	เพศ	ศาสนา	ชื่อผู้ปกครอง	เบอร์ผู้ปกครอง	ความสามารถพิเศษ	สถานภาพบิดามารดา	ความประพฤติ
10001	ด.ช.มานะ พากเพียร	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 8	พิษณุโลก	0891234560	ชาย	พุทธ	นายสมควร	0991234560	-	สมรส	ปกติ
10002	ด.ช.นิติ ภิศักดิ์	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 9	พิษณุโลก	0891234561	ชาย	พุทธ	นางสมศรี	0991234561	-	สมรส	ปกติ
10003	ด.ญ.สมศรี ภิชาชาชาติ		211/30 หมู่ 10	พิจิตร	0891234562	หญิง	พุทธ	นางประคิด	0991234562	-	สมรส	ปกติ
10004	ด.ญ.ปิยะดา มาภิชาชาติ		211/30 หมู่ 11	นครสวรรค์	0891234563	หญิง	พุทธ	นายอนุรักษ์	0991234563	นักกีฬาจังหวัด	สมรส	ปกติ
10005	ด.ญ.พุทธริก ประจงกิจ		211/30 หมู่ 12	นครสวรรค์	0891234564	หญิง	พุทธ	นายราชนัน	0991234564	-	สมรส	ปกติ
10006	ด.ช.กิตติวิทย์ สงวนศักดิ์		211/30 หมู่ 13	ลพบุรี	0891234565	ชาย	พุทธ	นางราณี	0991234565	นักบาสเกตบอล	สมรส	ปกติ
10007	ด.ช.มหาสมุทร ใจกว้าง		211/30 หมู่ 14	พิจิตร	0891234566	ชาย	พุทธ	นายมานะชัย	0991234566	-	หย่าร้าง	ปกติ
10008	ด.ช.นิติ มานะเลิศ		211/30 หมู่ 15	สุโขทัย	0891234567	ชาย	คริสต์	นายกิติคุณ	0991234567	นักฟุตบอล	สมรส	ทะเลาะวิวาท
10009	ด.ญ.ดวงกมล ใจกลาง		211/30 หมู่ 16	พิจิตร	0891234568	หญิง	พุทธ	นายกิติศักดิ์	0991234568	-	สมรส	ปกติ
10010	ด.ญ.ศุภนิสา ใจงาม	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 17	เพชรบูรณ์	0891234569	หญิง	พุทธ	นายบรรจง	0991234569	นักฟุตบอล	สมรส	ปกติ
10011	ด.ญ.ศานติส ภิศักดิ์		211/30 หมู่ 18	เพชรบูรณ์	0891234570	หญิง	พุทธ	นางสมศรี	0991234570	-	แยกกันอยู่	ปกติ
10012	ด.ช.สมเกียรติ งามดี		211/30 หมู่ 19	สุโขทัย	0891234571	ชาย	อิสลาม	นางวันดี	0991234571	เขียนโปรแกรม	สมรส	ปกติ
10013	ด.ญ.พรกิติมา มานะเลิศ		211/30 หมู่ 20	พิษณุโลก	0891234572	หญิง	พุทธ	นางรามิณี	0991234572	-	สมรส	ปกติ
10014	ด.ช.ก้องภพ มัญญา		211/30 หมู่ 21	เชียงใหม่	0891234573	ชาย	พุทธ	นายประยงค์	0991234573	นักธุรกิจไทย	สมรส	ปกติ
10015	ด.ช.มงคล ใจประเสริฐ		211/30 หมู่ 22	เชียงราย	0891234574	ชาย	พุทธ	นายกิติพงษ์	0991234574	-	สมรส	ปกติ
10016	ด.ช.ประวิทย์ บุสศักดิ์		211/30 หมู่ 23	ตาก	0891234575	ชาย	คริสต์	นายพารวย	0991234575	-	หย่าร้าง	ปกติ
10017	ด.ญ.รัชดา สมศรี		211/30 หมู่ 24	ตาก	0891234576	หญิง	พุทธ	นายประพัฒน์	0991234576	-	สมรส	ปกติ
10018	ด.ญ.ปราณี ศรีสรา		211/30 หมู่ 25	ลำปาง	0891234577	หญิง	พุทธ	นายสมปอง	0991234577	-	สมรส	ปกติ
10019	ด.ช.ก้องภพ มานะเลิศ		211/30 หมู่ 26	พิษณุโลก	0891234578	ชาย	พุทธ	นางศรีดี	0991234578	-	สมรส	ปกติ
10020	ด.ญ.สุปราณี ศรีสอง	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 27	พิษณุโลก	0891234579	หญิง	พุทธ	นายรักษา	0991234579	-	สมรส	ปกติ
10021	ด.ญ.สุวิริ ศรีสอง	https://drive.google.com	211/30 หมู่ 28	พิษณุโลก	0891234580	หญิง	พุทธ	นายรักษา	0991234580	-	สมรส	ปกติ

ชื่อแผ่นงาน = ชื่อตาราง (Table) เปลี่ยนชื่อให้สอดคล้องกับงาน

การใช้งาน *AppSheet* ได้อย่างไร

1. ใช้บัญชีของ **gmail** ของมหาวิทยาลัย (มหาวิทยาลัยฯ ชื่อลิขสิทธิ์ให้บุคลากรแล้ว)
2. เข้าเว็บไซต์ **www.appsheet.com** ทำการกด **Get Started** ในครั้งแรกเพื่อสมัคร
3. ครั้งต่อไปให้ทำการ **Sign-in** เพื่อเข้าสู่ระบบได้เลย

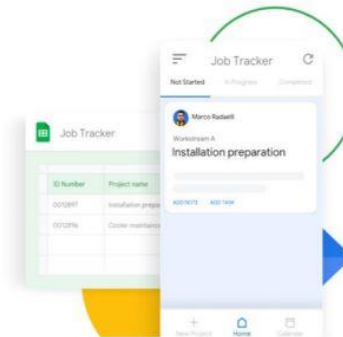
AppSheet How to create an app Templates Pricing Resources

Sign in Contact sales

The fastest way to
build apps and
automate work

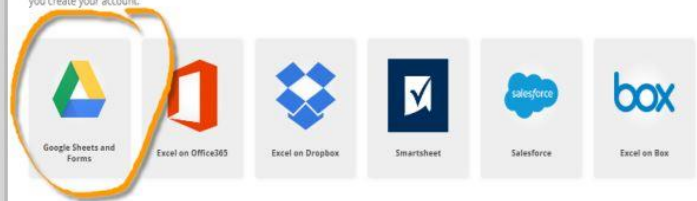
With Google AppSheet, you can build powerful solutions that simplify work. No coding required.

Get started



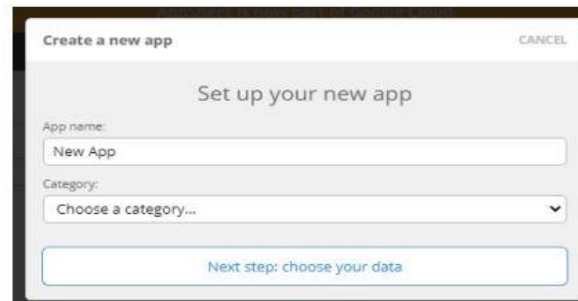
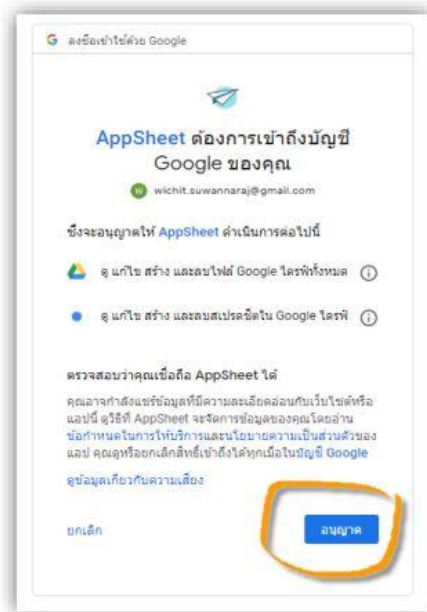
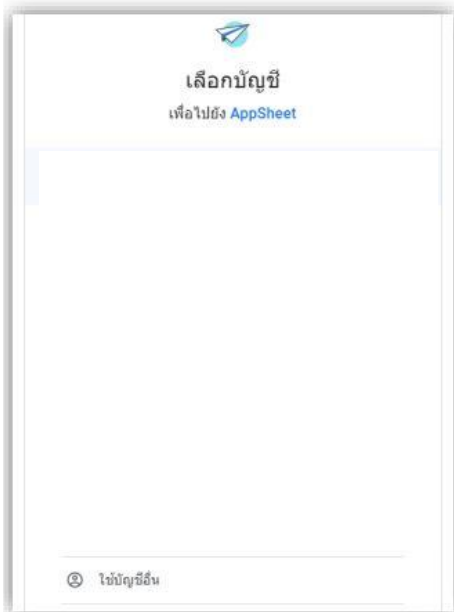
Start with your data

AppSheet connects through your favorite cloud storage provider. Click on one to get started. You can add databases and other data sources after you create your account.



AppSheet accesses ONLY the files/data you choose.
Your apps are accessible ONLY to users you choose.
Users can access your data ONLY through your apps.
By signing in, you agree to our [privacy policy](#) and [terms of service](#).

AppSheet มอง Google Sheet เป็นตารางเก็บข้อมูลอย่างไร

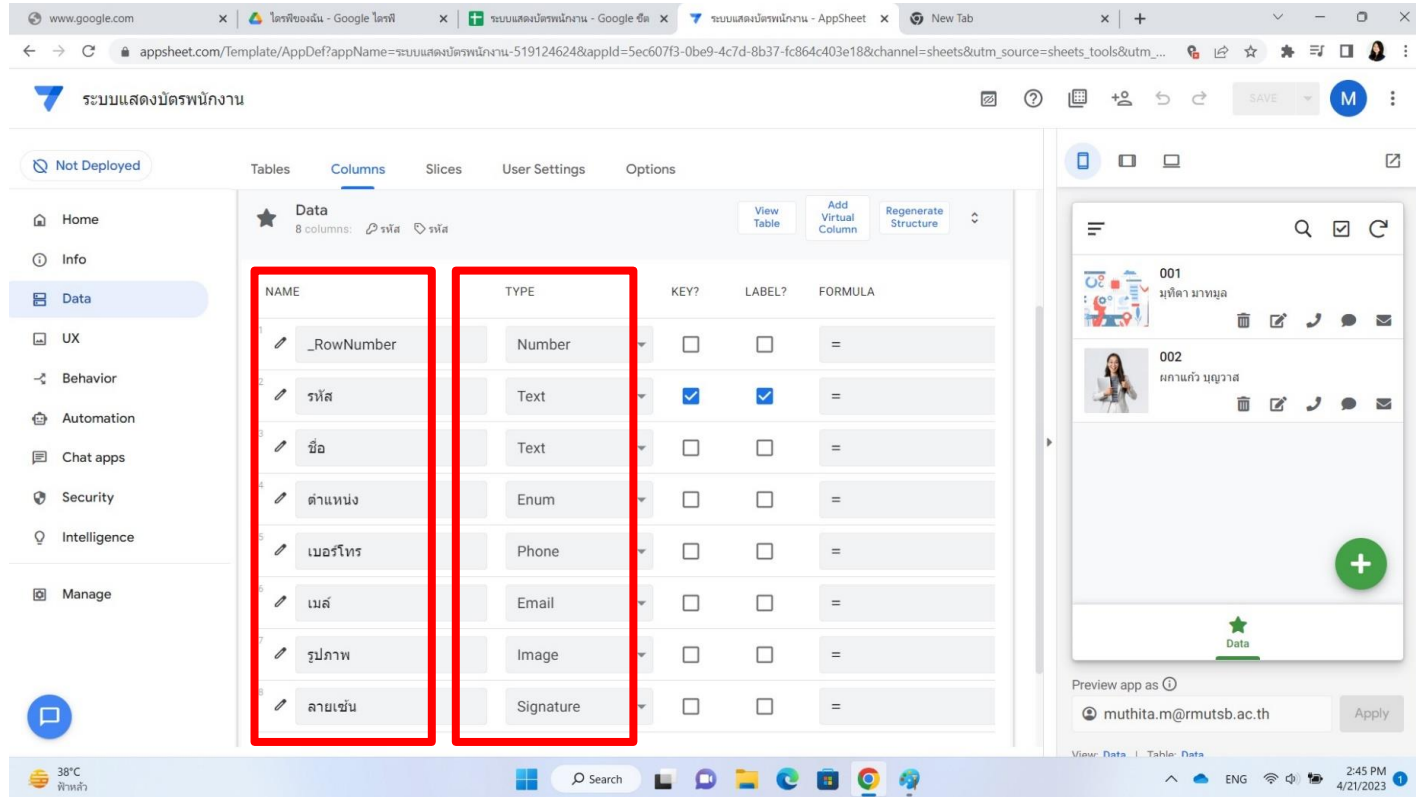


1. เมื่อสร้างตาราง Google sheet เรียบร้อยแล้ว คลิก ส่วนขยาย > AppSheet > สร้างแอป

The screenshot shows a Google Sheets document titled 'ระบบแสดงบัตรพนักงาน' (Employee Card Display System). The spreadsheet has columns for 'รหัส' (ID), 'ชื่อ' (Name), and 'ตำแหน่ง' (Position). The 'ส่วนขยาย' (Extensions) menu is open, and 'AppSheet' is selected. The 'สร้างแอป' (Create App) option is highlighted in the AppSheet submenu.

	A	B	C	G	H	I
1	รหัส	ชื่อ	ตำแหน่ง			
2	001	มัทิตา มาหมล	นักวิชาการโสตทัศนศึกษา			g
3	002	ผกาแก้ว บุญวาส	นักวิชาการศึกษา			g
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						

2. จะเข้าสู่ระบบ AppSheet เลือกโหมด Data>columns (เข้ามาปรับเปลี่ยนประเภทของข้อมูล)

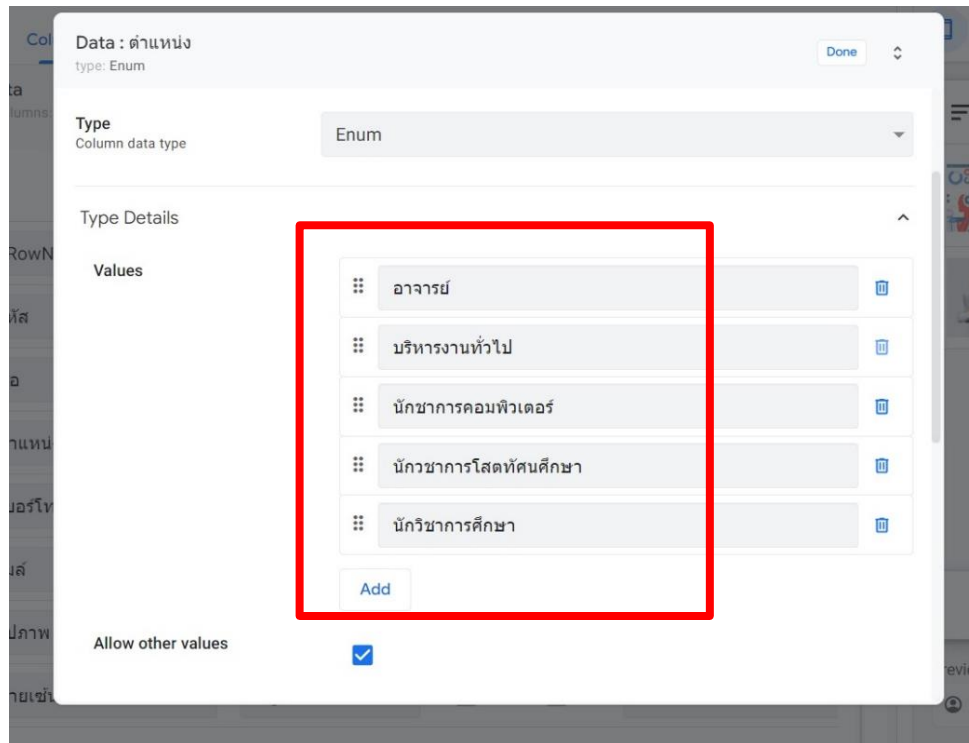


The screenshot displays the AppSheet interface for configuring a 'Data' table. The 'Columns' tab is active, showing a list of columns with their names, types, and other properties. Two columns, 'NAME' and 'TYPE', are highlighted with red boxes. The table lists the following columns:

NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
รหัส	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
ชื่อ	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
ตำแหน่ง	Enum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
เบอร์โทร	Phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
เมส	Email	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
รูปภาพ	Image	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
ลายเซ็น	Signature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

The interface also shows a preview of the app on the right side, displaying a list of items with their respective data types and a 'Data' button at the bottom.

3. ประเภท Enum คือให้เลือกหนึ่งตัวเลือก ไปที่ Values คลิก Add เพื่อเพิ่มรายการ



4. เมื่อตั้งค่า Type เรียบร้อย ให้ทำการทดสอบกรอกข้อมูล คลิกที่เครื่องหมาย +

The screenshot displays the Google AppSheet interface for configuring a data table. The table has 8 columns: NAME, TYPE, KEY?, LABEL?, and FORMULA. The 'รหัส' column is highlighted as the primary key.

	NAME	TYPE	KEY?	LABEL?	FORMULA
1	_RowNumber	Number	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
2	รหัส	Text	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	=
3	ชื่อ	Text	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
4	ตำแหน่ง	Enum	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
5	เบอร์โทร	Phone	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
6	เมลล์	Email	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
7	รูปภาพ	Image	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=
8	ลายเซ็น	Signature	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	=

On the right, a preview form is shown with fields for 'รหัส*' (Text), 'ชื่อ' (Text), 'ตำแหน่ง' (Enum), and 'เบอร์โทร' (Phone). The 'รหัส*' field is highlighted with a red box. The form includes 'Cancel' and 'Save' buttons at the bottom.

5. ข้อมูลจะแสดงในช่อง แอปตัวอย่าง และสามารถปรับแต่งหน้าต่างแอปได้ที่ โหมด UX

The screenshot displays the Google AppSheet interface for configuring a data view. The browser address bar shows the URL: `appsheet.com/Template/AppDef?appName=ระบบแสดงบัตรพนักงาน-519124624&appId=5ec607f3-0be9-4c7d-8b37-fc864c403e18&channel=sheets&utm_source=sheets_tools&utm...`

The main interface is titled "ระบบแสดงบัตรพนักงาน" (Employee Card Display System). The left sidebar contains navigation options: Home, Info, Data, UX (highlighted with a red box), Behavior, Automation, Chat apps, Security, Intelligence, and Manage.

The central configuration area is for a "Data" view named "middle". It includes the following settings:

- View name:** Data
- For this data:** Data
- View type:** deck (selected)
- Position:** middle (selected)

The right sidebar shows a preview of the app in UX mode, also highlighted with a red box. It displays a list of items with icons and text, such as "001 มุฑิตา มานงมูล" and "002 ผกาแก้ว บุญवास". A green plus sign is visible at the bottom right of the preview, and a "Data" label is at the bottom center.

The bottom of the image shows the Windows taskbar with the system clock indicating 2:47 PM on 4/21/2023.








6. เมื่อสร้างแอปพลิเคชันเรียบร้อยแล้ว ต้องการติดตั้งไว้ในสมาร์ทโฟน เข้าไปที่ Play Store หรือ App Store ค้นหา AppSheet คลิก ติดตั้ง



7. เลือกเข้าสู่ระบบด้วย Google เมล์เดียวกันกับที่เราสร้างตารางใน Google Sheet



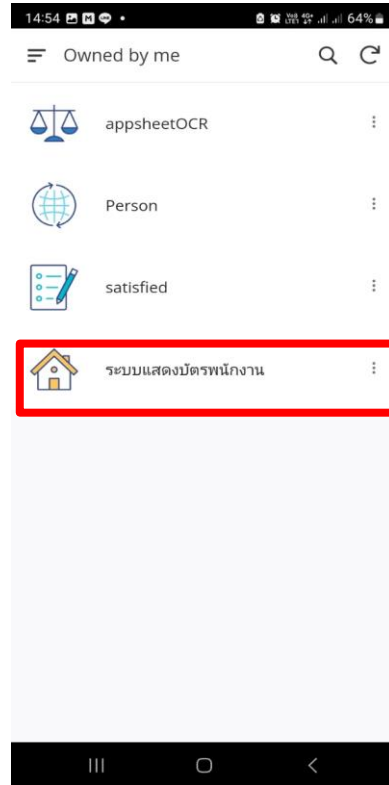
Sign in with:

-  Google
-  Microsoft
-  Apple
-  Dropbox
-  Smartsheet
-  Box
-  Salesforce

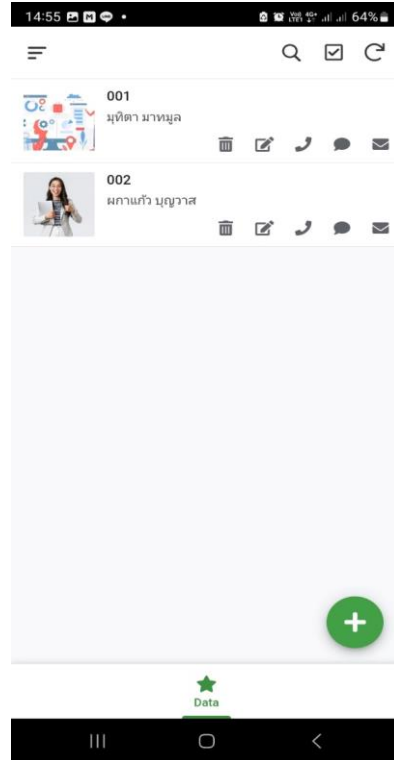
By signing in, you agree to the [terms of service](#) and [privacy policy](#).



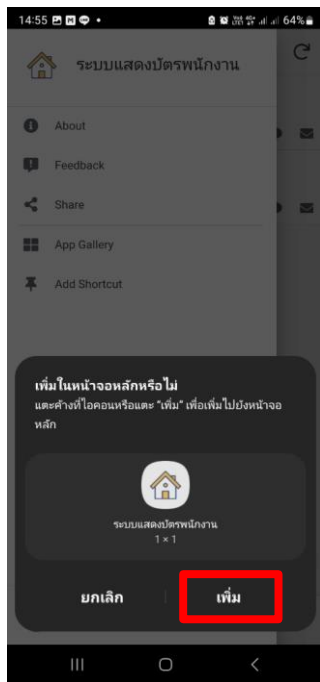
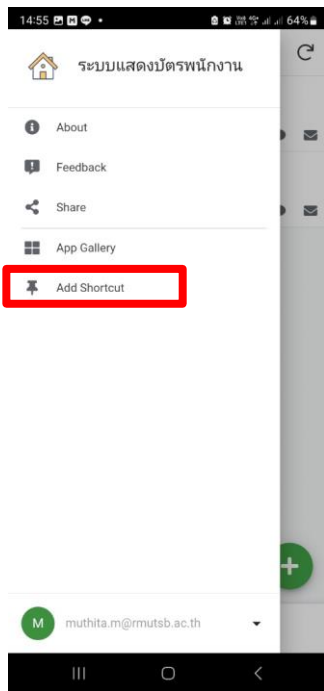
8. เลือกหัวข้อระบบที่เราออกแบบ



9. ระบบที่เราสร้างก็จะเป็น แอปพลิเคชัน สำหรับสมาร์ทโฟนเป็นที่เรียบร้อย สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลาที่มี อินเทอร์เน็ต



10. เพื่อความสะดวกสามารถสร้าง Shortcut แอปพลิเคชันไว้หน้าจอได้ โดยคลิกที่ 3 ชิด เลือก Add Shortcut > เพิ่ม จะได้ icon สำหรับเข้าใช้งานเรียบร้อย



การสร้าง Google Appsheet

ENT



AppSheet

จัดโดย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ