



VOC Kiosk

By
Mr.Sorawit Sirimaleewattana

Kiosk Design

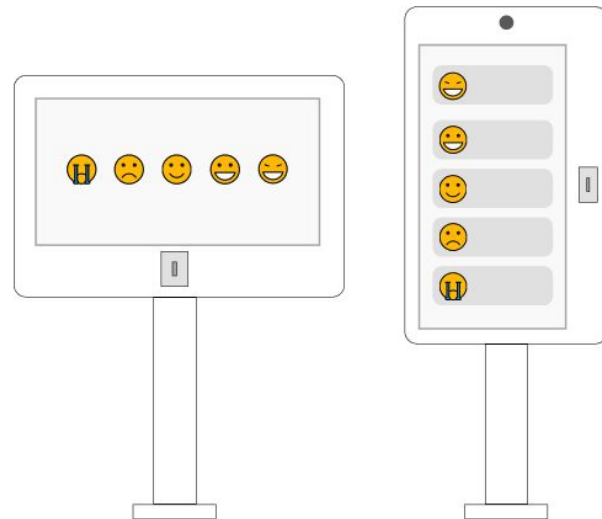
Kiosk - 5 Channel

Kiosk - 5 Channel



Kiosk - 1 Channel

Kiosk - 1 Channel



Sensors

Sensor - RFID			10,900	14,200
Item	Price	Qty.	Total - Save	Total - Standard
RFID Card Tag + ลาย	120	100		
RFID Coin Tag	85	100	8,500	8,500
RFID Card Read/Write (Cheep)	290	5	1,450	-
RFID Card Read/Write (Standard)	950	5	-	4,750
RFID Module	950	1	950	950
Sensor - Magnetic Metal			1,750	10,500
Item	Price	Qty.	Total - Save	Total - Standard
Proximity Sensor (Standard)	2,000	5	-	10,000
Proximity Sensor (Cheep)	250	5	1,250	-
Metal Coin + พันสี (Must Prove)	5	100	500	500
Sensor - Nonmagnetic Metal			-	10,500
Item	Price	Qty.	Total - Save	Total - Standard
Proximity Sensor (Standard)	2,000	5	-	10,000
Aluminum Coin + พันสี (Must Prove)	5	100	-	500

Proximity Sensor



RFID Sensor

Support card type

ID125KHz 8800 5200 4305 5577 8265 etc.
UID.FUID.CUID.UFUID.IC Half-encryption.IC Full-encryption etc



บริษัท เคเอส ซีस्टีมเทคโนโลยี จำกัด
 Tel : 02-063-1686 & 089-646-1951
 E-mail : ks@ks-systemtechnology.com, ks@ks-systemtechnology.com

[Home](#)
[Company Profile](#)
[Solutions](#)
[Career](#)
[Contact Us](#)

LF RFID Smart Card

HF RFID Smart Card

UHF RFID Smart Card

NFC Tag

RFID Keyfob

RFID keyfob are available with broad range of RFID technology from low frequency 125KHz EM unique,Atmel 13567,Hitag etc to high frequency 13.56MHz (Mifare, CODE 51 etc) thus it provide an optimal solution for different RFID applications. we accept the OEM manufacturing of the tag.

we have ABS keyfob and leather keyfob for you.

088-6461951 จรรณษา

VC Wristband

Tyvek Wristband

สอบถามข้อมูลผลิตภัณฑ์หรือสั่งซื้อสินค้า โทร 088-646-1951, 02-063-1686 (ถ้าติดต่อผ่านสาย)
 LINE ID : @ks627431 หรือ Add ไลน์กลุ่ม KS

Solutions for VOC Kiosk

1. Proximity Sensor

- a. หยอดเหรียญ 5 ช่อง + หน้าจอ
- b. หยอดเหรียญ 1 ช่อง + หน้าจอ

2. RFID Sensor

- a. RFID 5 ช่อง + หน้าจอ
- b. RFID 1 ช่อง + หน้าจอ

5 ช่อง

Advantage

- **Flow** - ลูกค้าสามารถมาหยอดตู้โดยไม่ต้องเตรียมตัวอะไรเลย

Disadvantage

- **High Cost** - ต้นทุนสูงขึ้นจากราคา Sensor

1 ช่อง

Advantage

- **Low Cost** - ใช้งาน Sensor ตัวเดียว

Disadvantage

- **Non Flow** - ลูกค้าจะต้องกดเลือกที่หน้าจอก่อน ถึงจะหยอดเหรียญได้
- **Complexity** - มีความซับซ้อนในการพัฒนา Software



Hardware

Hardware - Must Use			46,200
Item	Price	Qty.	Total - Save
Power Supply	500	1	500
Raspberry PI - Controller	2,500	1	2,500
Camera	1,200	1	1,200
Kiosk (Cover)	20,000	1	20,000
Monitor 43"	12,000	1	12,000
Proximity Sensor	2,000	5	10,000



Camera



Coin



Power Supply



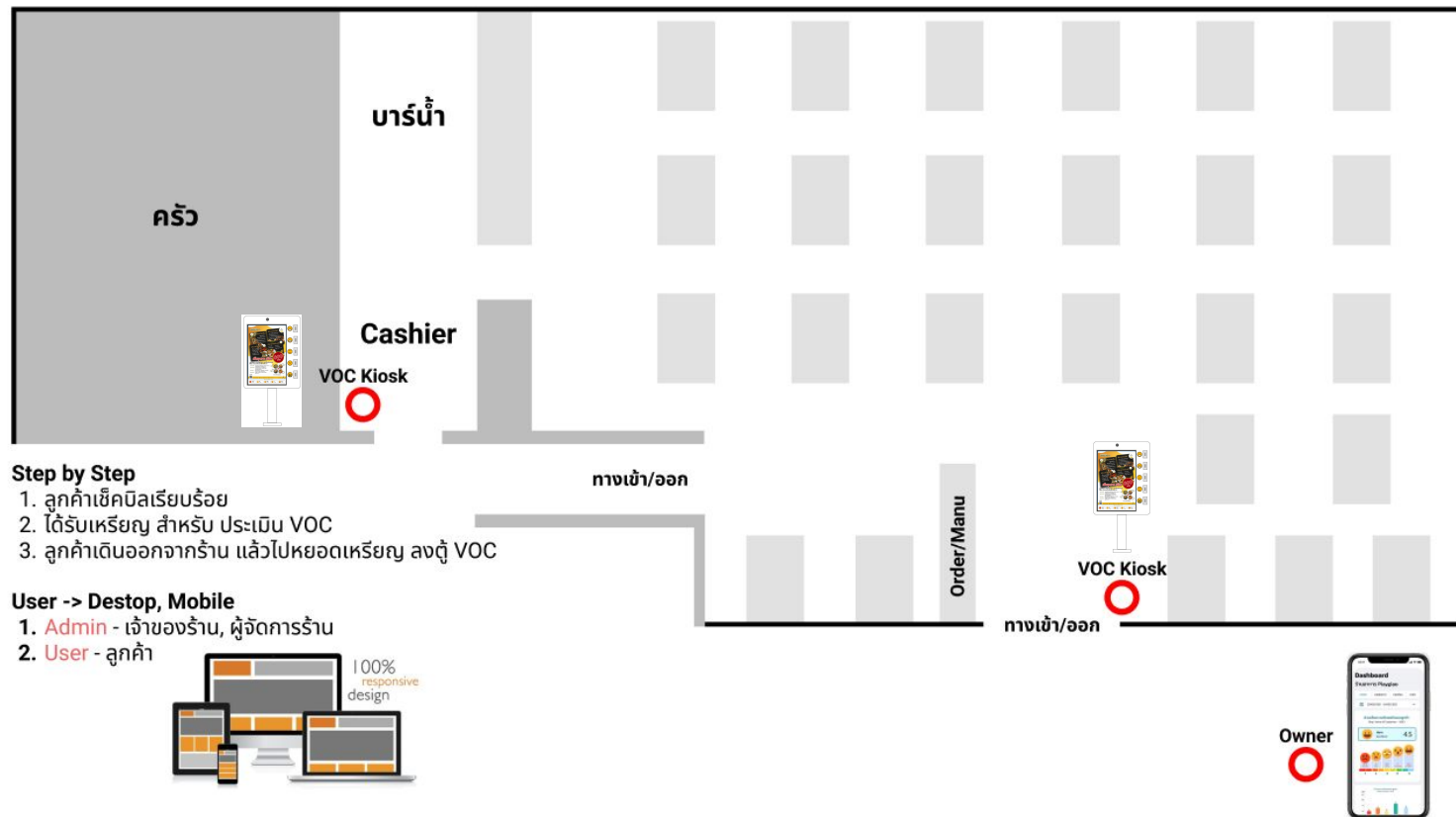
Raspberry Pi



Workflow



Workflow



Information

Raw Data

- Image
- Datetime
- VOC Score

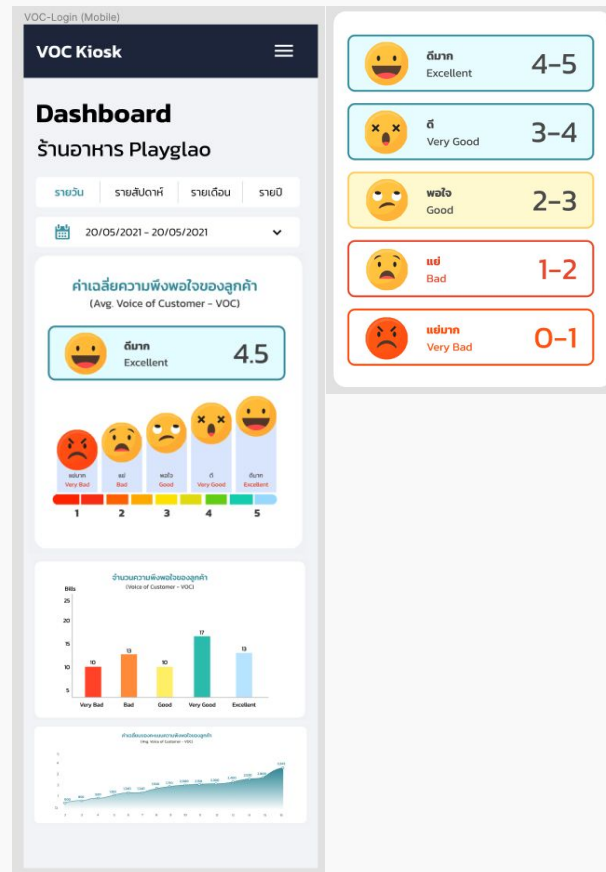


Information

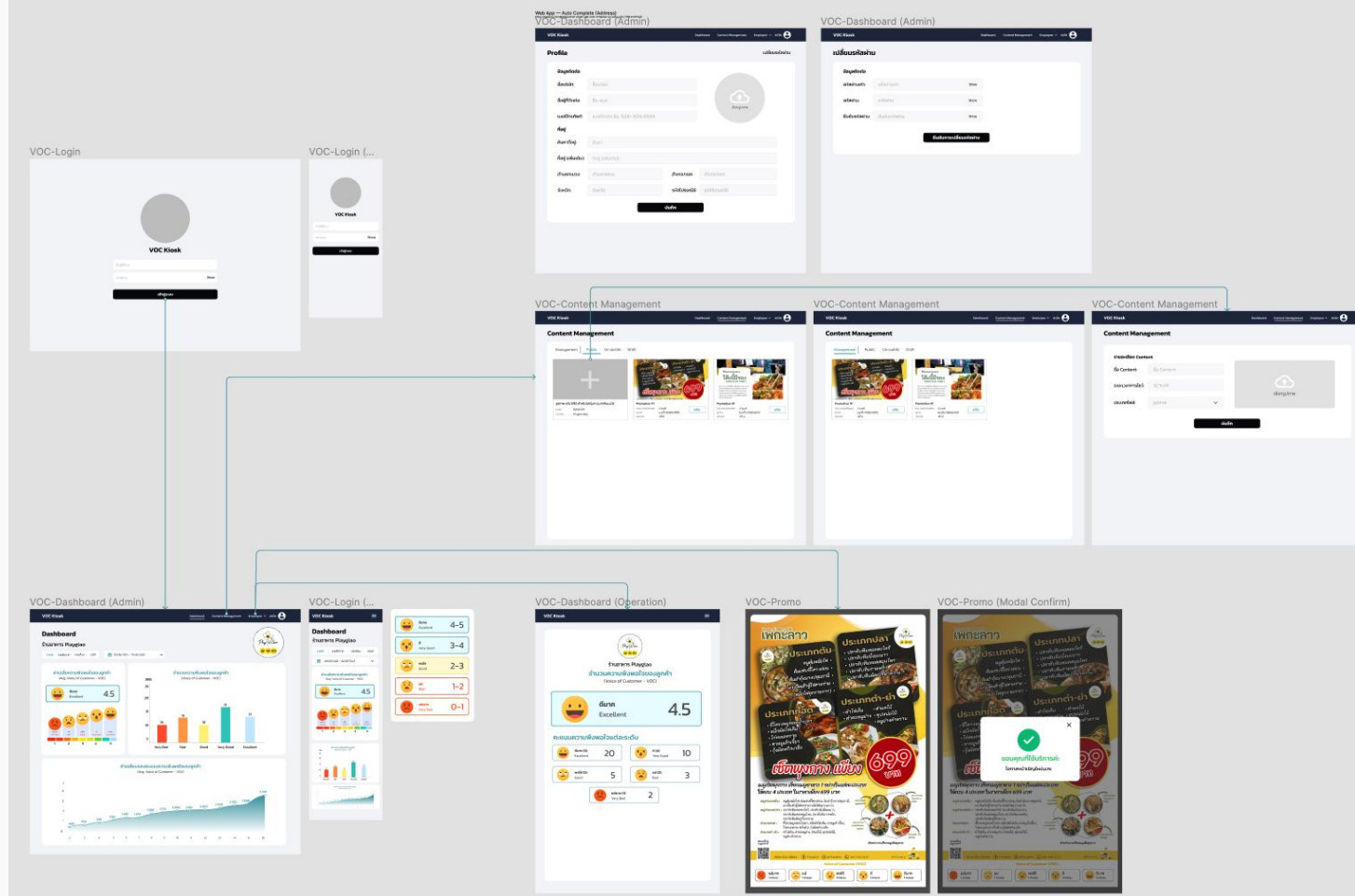
- VOC - สถิติของการบริการและอาหารดีหรือไม่
 - รายวัน
 - รายสัปดาห์
 - รายเดือน
 - รายปี
 - ช่วงเวลา
- Tracking - order ที่ลูกค้าไม่พอใจ คืออะไร ซึ่งสามารถวิเคราะห์ได้จาก 2 ส่วน
 - รูปถ่าย
 - ช่วงเวลา

Add On Feature

- การประชาสัมพันธ์



UI Design



Action Plan

VOC Kiosk - Web App																		
Deadline 15-Mar																		
					Now													
					P2				P3				P4					
No.	Action	Due Date	Who	Status	Feb-1	Feb-8	Feb-15	Feb-22	Mar-1	Mar-8	Mar-15	Mar-22	Mar-29	Apr-5	Apr-12	Apr-19	Apr-26	May-3
Get Requirement & Agreement																		
1	UX/UI Design	Feb-1	Donut	Ongoing	Review1	Review2												
2	Review Overview	Feb-1	Donut	Plan	Review1													
Develop Software																		
3	Develop Frontend (Web)	Feb-22	Biw	Plan														
4	Develop Backend (Web)	Feb-22	???	Plan														
5	Develop Microcontroller with sensors	Feb-22	Toon	Plan														
6	Integrated Frontend with Backend	Mar-1	Donut	Plan														
7	Integrated Web Application with Microcontroller	Mar-8	Donut	Plan														
Develop Hardware																		
8	Buy Sensor	Feb-1	Donut	Plan														
9	Prove Sensor กับ โลหะที่หนังสือ	Feb-8	Donut	Plan														
10	Design mechanics for input coin & Cover (Kiosk)	Feb-15	K.เซว	Plan														
11	Test Mechanics for input coin	Feb-22	Donut	Plan														
Testing																		
12	ทดสอบการใช้งาน Kiosk 2 Week	Mar-15	Donut	Plan														
13	Improve & Testing	Mar-22	Donut	Plan														
Hand Over																		
14	Training on the job	Mar-29	Donut	Plan														
15	นำส่งเอกสารใช้งาน	Apr-26	Donut	Plan														
16	Hand Over	May-3	Donut	Plan														

Datability Team

