

บทที่ 4 ผลการศึกษา

ผลการศึกษา

จากการดำเนินการศึกษา ผู้ศึกษาได้พัฒนาบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย มีผู้ที่เกี่ยวข้องกับการใช้งานระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย โดยมีสิทธิการปฏิบัติงานดังตารางที่ 4-1 แสดงสิทธิ์ในการใช้งานของบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างและการขาย

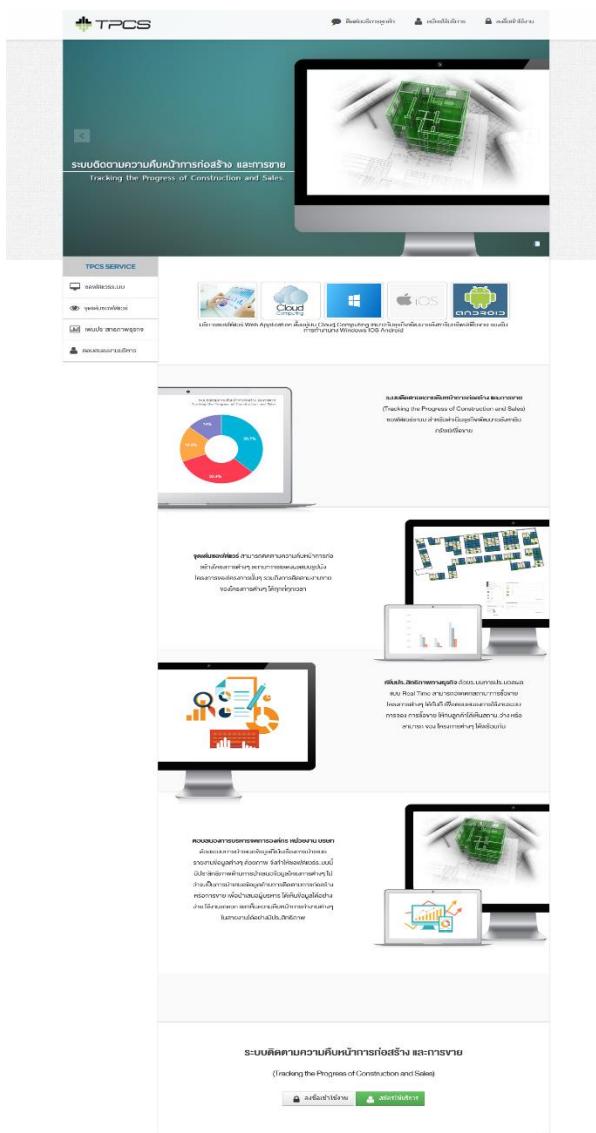
ตารางที่ 4-1 สิทธิ์ในการเข้าใช้งาน

ลำดับ	การปฏิบัติ	ผู้ดูแลระบบ	ผู้ดูแลการก่อสร้าง	ผู้ดูแลการขาย	ผู้บริหาร
1	สมัครใช้บริหาร	/			
2	เข้าสู่ระบบ	/	/	/	/
3	จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	/			
4	จัดการข้อมูลสิทธิ์ผู้ใช้งาน	/			
5	จัดการข้อมูลการขาย			/	
6	จัดการข้อมูลการก่อสร้าง		/		
7	จัดการข้อมูลพื้นฐานระบบ				
	-จัดการข้อมูลประเภทโครงการ	/			
	-จัดการข้อมูลแบบบ้าน	/			
	-จัดการข้อมูลสถานะการขาย	/			
	-จัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง	/			
	-จัดการข้อมูลโครงการ	/			
8	การติดตามความคืบหน้าการก่อสร้างและการขาย	/	/	/	/

มีรายละเอียดผลการดำเนินงานดังนี้

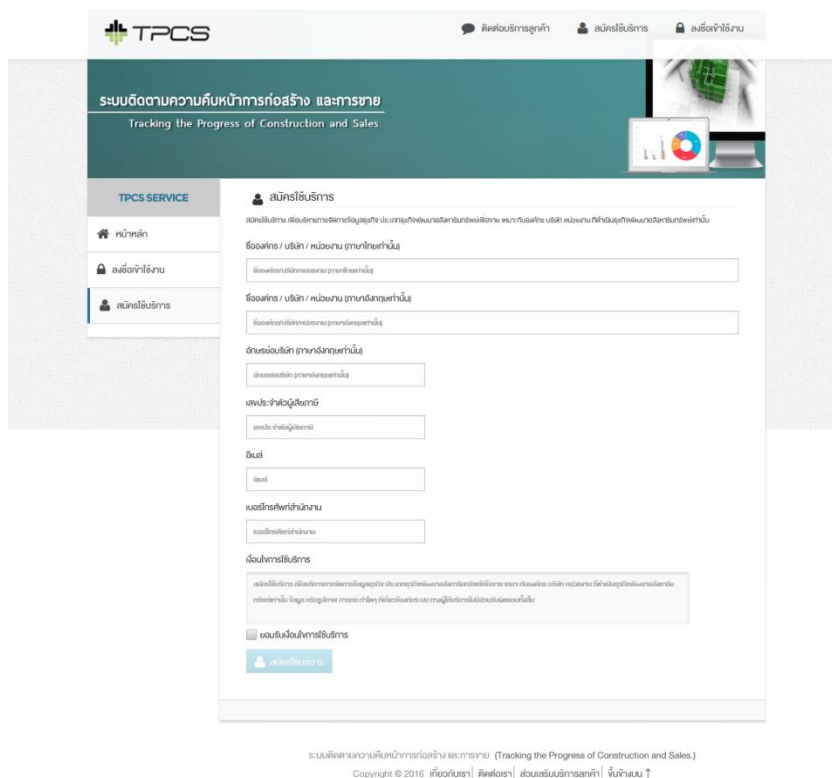
1. การสมัครใช้บริการ

การสมัครใช้บริการบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย ทำได้โดยการพิมพ์ <http://localhost:8080/TPCS-WEB> ที่ช่อง URL ของโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) ดังภาพประกอบที่ 4-1 แสดงหน้าหลักของระบบ



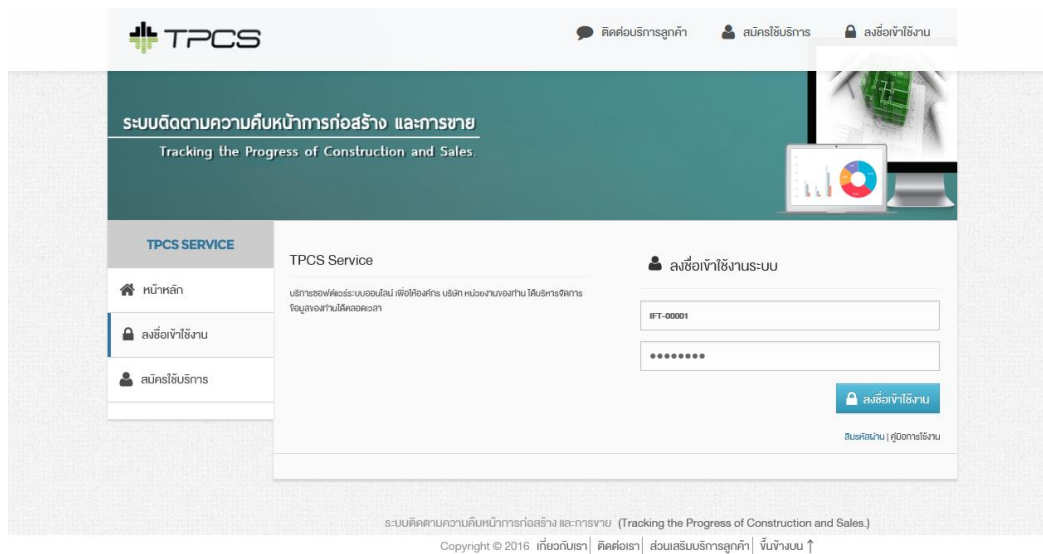
ภาพประกอบที่ 4-1 หน้าหลักของระบบ

สำหรับการสมัครใช้บริการบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขายสามารถทำการคลิกที่ปุ่มสมัครใช้บริการด้านบน ระบบจะแสดงหน้าแสดงผล ดังภาพประกอบที่ 4-2 แสดงแบบฟอร์มสำหรับการสมัครใช้บริการ



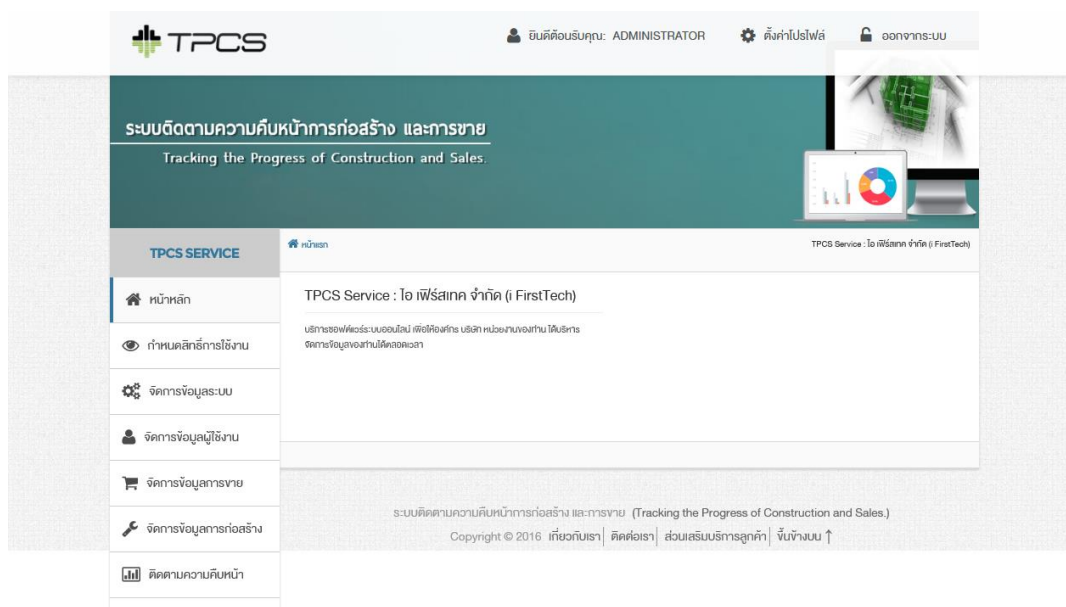
ภาพประกอบที่ 4-2 แบบฟอร์มสำหรับการสมัครใช้บริการ

ผู้สมัครทำการกรอกข้อมูลดังกล่าวให้เรียบร้อย จากนั้นระบบจะทำการส่งข้อมูลการลงทะเบียนผ่านช่องทางอีเมล เพื่อใช้สำหรับการยืนยันตัวตนสำหรับการสมัครใช้บริการ จากนั้นให้ทำการยืนยันการสมัครใช้บริการให้เรียบร้อย จากนั้นระบบจะทำการส่งข้อมูลการใช้งานเบื้องต้นให้สำหรับผู้ดูแลระบบขององค์กร หน่วยงาน หรือบริษัทนั้น ๆ เพื่อเข้าใช้งานในส่วนการจัดการข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบ การเข้าใช้งานให้เลือกคลิกที่ปุ่มลงชื่อเข้าใช้งาน ระบบจะแสดงส่วนต่อประสานกับผู้ใช้เข้าสู่ระบบ ดังภาพประกอบที่ 4-3 แสดงส่วนต่อประสานกับผู้ใช้เข้าสู่ระบบ ให้ใช้ข้อมูลการเข้าใช้งานจากข้อมูลที่ได้จากระบบส่งผ่านช่องทางอีเมลที่ได้รับ



ภาพประกอบที่ 4-3 ส่วนต่อประสานกับผู้ใช้เข้าสู่ระบบ

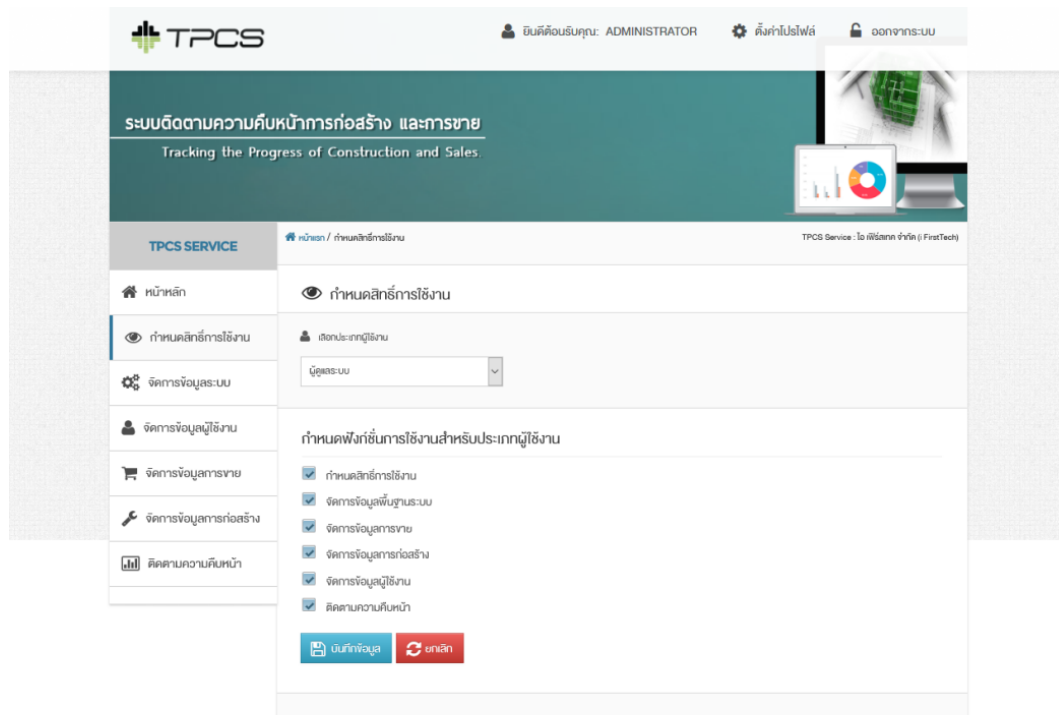
หลังจากเข้าสู่ระบบแล้ว ระบบจะแสดงส่วนต่อประสานกับผู้ใช้จัดการข้อมูล ดังภาพประกอบที่ 4-4 แสดงข้อมูลหน้าหลักจากการเข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ 4-4 ข้อมูลหน้าหลักจากการเข้าสู่ระบบ

2. กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ในการเข้าใช้งานครั้งแรกนั้นผู้ดูแลระบบจะต้องทำการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานของประเภทผู้ใช้งาน ให้ทำการเลือกแถบเมนูกำหนดสิทธิ์การใช้งาน ระบบจะแสดงข้อมูล ดังภาพประกอบที่ 4-5 แสดงหน้ากำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน



ภาพประกอบที่ 4-5 กำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งาน

ให้ทำการเลือกประเภทผู้ใช้งาน จากนั้นทำการกำหนดฟังก์ชันที่ประเภทผู้ใช้งานสามารถที่จะเข้าใช้งานได้เท่านั้น จากนั้นให้กดปุ่มบันทึกข้อมูลให้เรียบร้อย

3. จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

การจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ให้ทำการเลือกแถบเมนูจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-6 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

TPCS

ยินดีต้อนรับคุณ: ADMINISTRATOR

ตั้งค่าโปรไฟล์

ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.

TPCS SERVICE

หน้าหลัก

กำหนดสิทธิ์การใช้งาน

จัดการข้อมูลระบบ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

จัดการข้อมูลการขาย

จัดการข้อมูลการก่อสร้าง

ติดตามความคืบหน้า

หน้าหลัก / จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

TPCS Service - โม (พัฒนา จำกัด) (FirstTech)

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน

รหัสพนักงาน

ชื่อ

นามสกุล

อีเมล

เบอร์โทรศัพท์

ค้นหา

รีเฟรช

ข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด

ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	Action
1	IFT-00002	คุณระวี	พิสัย	khomkrit.cpe@gmail.com	0898946692	ดู แก้ ลบ
2	IFT-00001	administrator	administrator			ดู แก้ ลบ

1 2 (1 of 1)


ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)
Copyright © 2016 ทีมพัฒนา | ติดต่อเรา | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | พิมพ์บน ↑

ภาพประกอบที่ 4-6 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

การจัดการข้อมูลผู้ใช้งานสามารถทำการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน โดยการกดที่ปุ่ม เพิ่มผู้ใช้งาน ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-7 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales)
Copyright © 2016 ทีมวิศวกร | คิดต่อ | ส่วนสนับสนุนธุรกิจ | หน้า ๑

ภาพประกอบที่ 4-7 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

ทำการระบุข้อมูลให้เรียบร้อย จากนั้นทำงานกดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือกดปุ่ม ยกเลิก สำหรับการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน หรือกดปุ่มกลับไปหน้าหลัก ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-6 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน การค้นหาสามารถระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา และทำการกดปุ่ม ค้นหา เพื่อทำการค้นหาข้อมูลผู้ใช้งานที่ต้องการ การเรียกดูข้อมูลผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม  ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-8 แสดงข้อมูลผู้ใช้งาน

The screenshot shows the TPCS web application interface. At the top, there is a navigation bar with the TPCS logo, user information (ADMINISTRATOR), and system settings. The main content area is divided into a sidebar with navigation options and a central workspace. A modal window titled 'ระบบติดตามความคืบหน้าโครงการ' is open, displaying a form to add a new user. The form includes fields for 'รหัสพนักงาน' (Employee ID) with the value 'IFT-00002', 'ประเภทผู้ใช้งาน' (User Type) with the value 'ผู้บริหาร' (Administrator), 'ตำแหน่ง' (Position) with the value 'ผู้บริหารโครงการ' (Project Administrator), 'ชื่อ' (Name) with the value 'คุณ สมภกริช' (Mr. Somphakrit), 'นามสกุล' (Surname) with the value 'พิสิษฐ์' (Pisitsat), 'อีเมล' (Email) with the value 'khomkrit.cpe@gmail.com', and 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number) with the value '0898946692'. Below the modal, there is a table titled 'ข้อมูลผู้ใช้งานทั้งหมด' (All User Information) with the following data:

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ	นามสกุล	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	Action
1	IFT-00002	คุณสมภกริช	พิสิษฐ์	khomkrit.cpe@gmail.com	0898946692	[View] [Edit] [Delete]
2	IFT-00001	administrator	administrator			[View] [Edit] [Delete]

At the bottom of the page, there is a footer with the text: 'ระบบติดตามความคืบหน้าโครงการก่อสร้างและการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.) Copyright © 2016 ทีมพัฒนา | ติดต่อเรา | สอบถามบริการลูกค้า | ใช้งานบน ↑'.


ดั่งภาพประกอบที่ 4-8 ข้อมูลผู้ใช้งาน

การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานสามารถกดปุ่ม  ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-9 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

The screenshot shows the TPCS Service web application interface. At the top, there is a header with the TPCS logo, user information (ADMINISTRATOR), and system settings. Below the header is a main banner with the text "ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย" and "Tracking the Progress of Construction and Sales." The main content area is divided into a left sidebar with navigation options and a central form for user registration. The form includes fields for name, ID, address, phone number, and email, along with a "Save" button and a "Cancel" button.

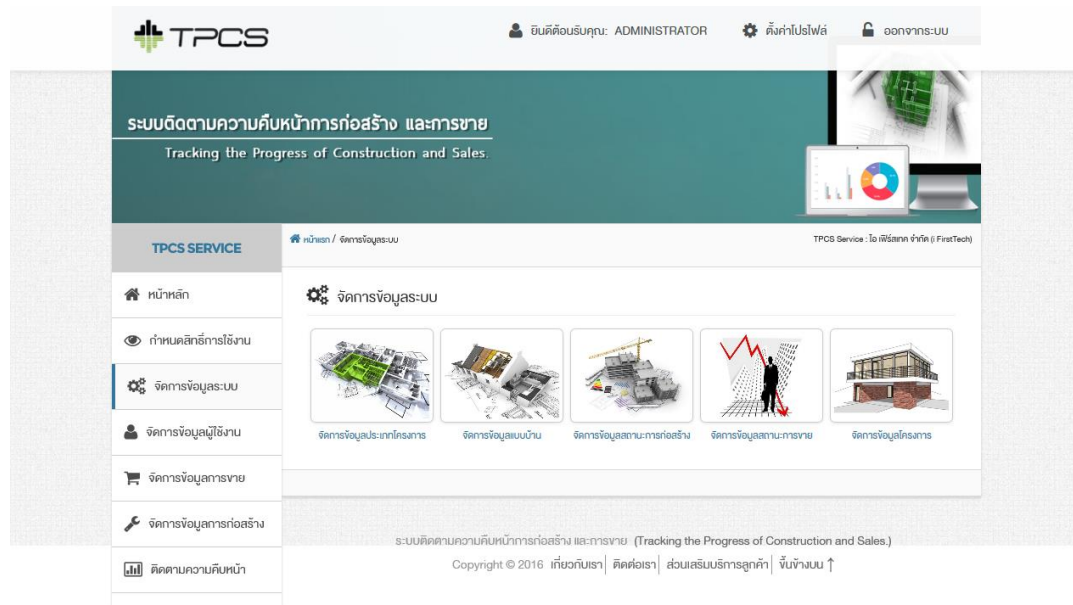
ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)
Copyright © 2016 ทีมพัฒนา | ติดต่อเรา | ส่วนสนับสนุนลูกค้า | ขึ้นด้านบน ↑

ภาพประกอบที่ 4-9 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

ทำการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน จากนั้นกดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือ ยกเลิก สำหรับยกเลิกการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน หรือ กดปุ่ม กลับหน้าหลัก ดังภาพประกอบที่ 4-6 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน การลบข้อมูลผู้ใช้งานกดปุ่ม  ระบบจะทำการลบข้อมูลผู้ใช้งาน

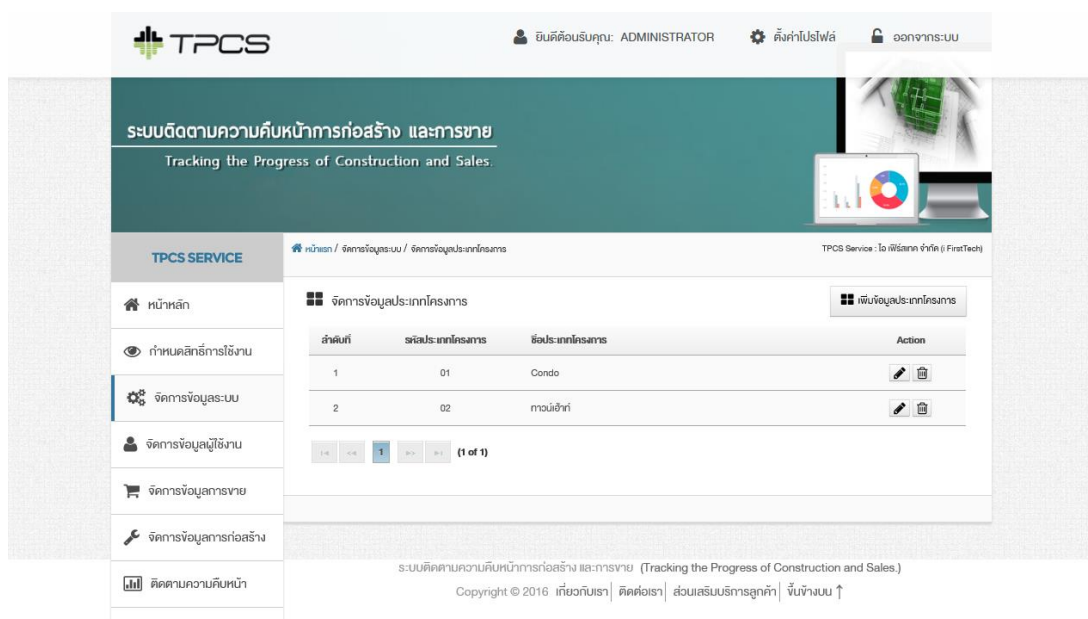
4. จัดการข้อมูลระบบ

การจัดการข้อมูลระบบเลือกแถบเมนูจัดการข้อมูลระบบ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-10 แสดงหน้าจอเมนูการจัดการข้อมูลระบบ



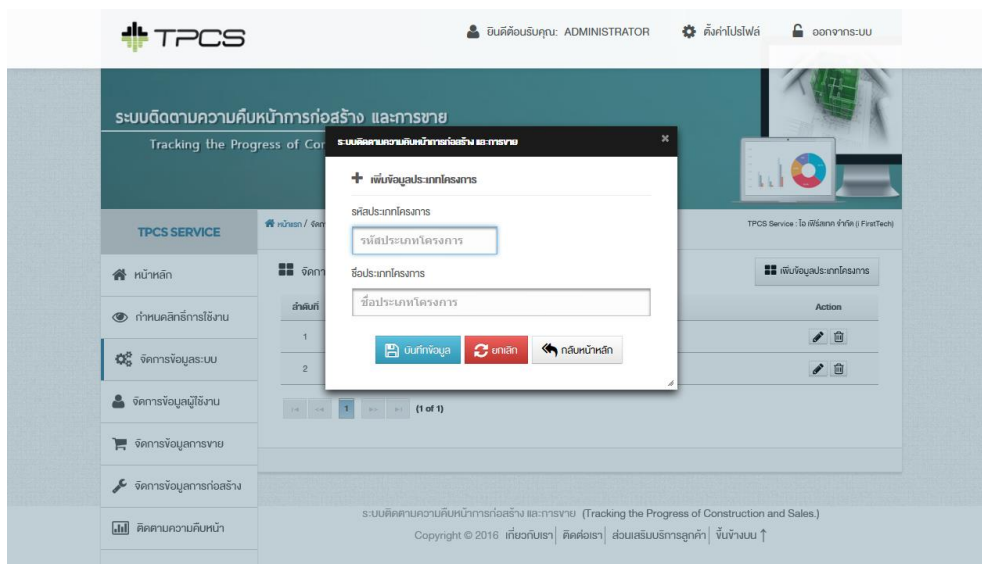
ภาพประกอบที่ 4-10 หน้าจอเมนูการจัดการข้อมูลระบบ

เมนูการจัดการข้อมูลระบบประกอบด้วย จัดการข้อมูลประเภทโครงการ จัดการข้อมูลแบบบ้าน จัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง จัดการข้อมูลสถานะการขาย และจัดการข้อมูลโครงการ การจัดการข้อมูลประเภทโครงการ ให้เลือกเมนู จัดการข้อมูลประเภทโครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-11 แสดงหน้าจัดการข้อมูลประเภทโครงการ





ภาพประกอบที่ 4-11 จัดการข้อมูลประเภทโครงการ

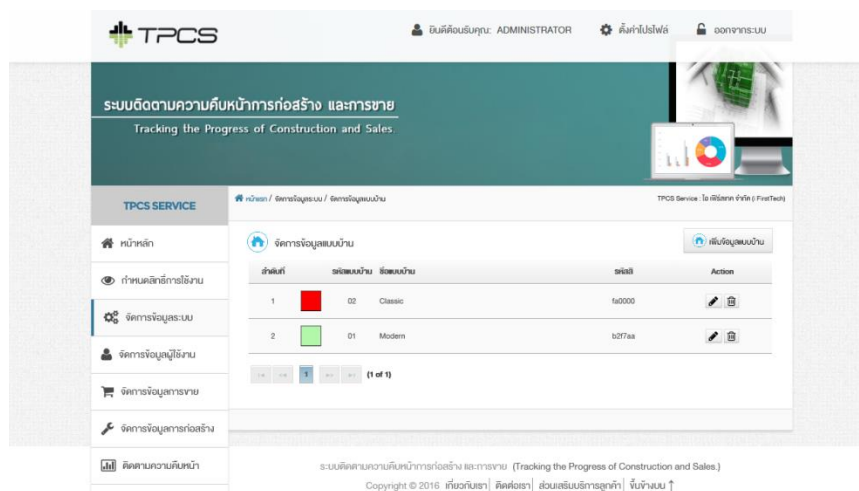
การเพิ่มประเภทโครงการสามารถกดปุ่ม เพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ ระบบจะแสดงส่วน
ประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-12 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ



ภาพประกอบที่ 4-12 เพิ่มข้อมูลประเภทโครงการ

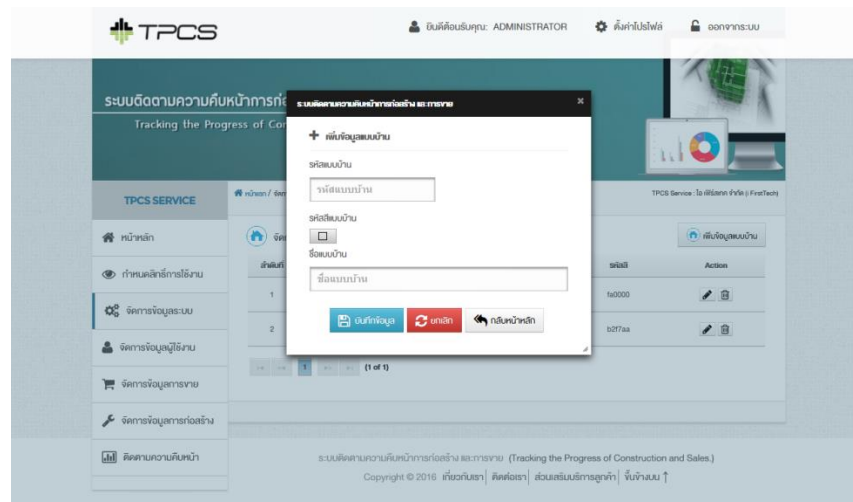
ระบุข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือ คลิก เพื่อคลิกการเพิ่มข้อมูล หรือ
กดปุ่ม กลับหน้าหลักเพื่อกลับหน้าหลัก กดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูลประเภทโครงการ และ
กดปุ่ม  สำหรับการลบข้อมูลประเภทโครงการ

การจัดการข้อมูลแบบบ้าน ให้เลือกเมนู จัดการข้อมูลแบบบ้าน ระบบจะแสดงส่วน
ประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-13 แสดงหน้าจัดการข้อมูลแบบบ้าน





ภาพประกอบที่ 4-13 จัดการข้อมูลแบบบ้าน

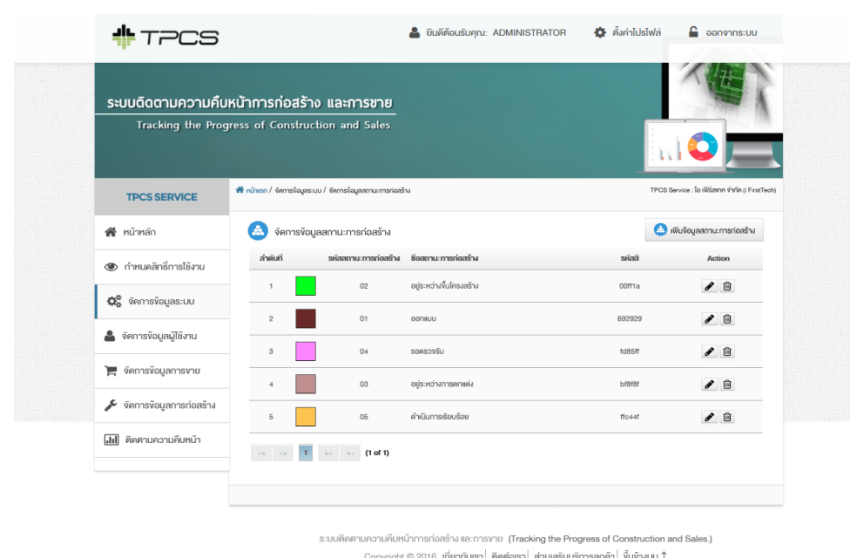
การเพิ่มข้อมูลแบบบ้านสามารถกดปุ่ม เพิ่มข้อมูลแบบบ้าน ระบบจะแสดงส่วนประสาน
 ผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-14 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลแบบบ้าน



ภาพประกอบที่ 4-14 เพิ่มข้อมูลแบบบ้าน

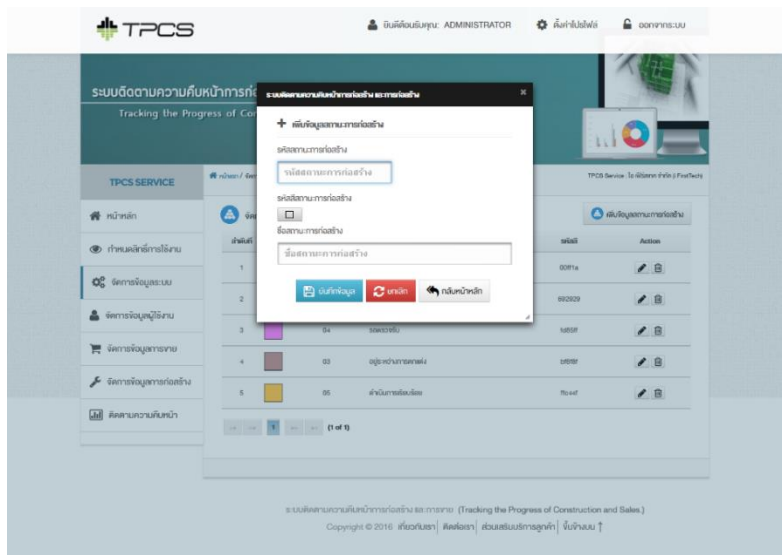
ระบุข้อมูลที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือ ยกเลิก เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูล หรือ
 กดปุ่ม กลับหน้าหลักเพื่อกลับหน้าหลัก กดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูลแบบบ้าน และกดปุ่ม
 สำหรับการลบข้อมูลแบบบ้าน

การจัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง เลือกเมนูจัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง ระบบจะ
 แสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-15 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง





ภาพประกอบที่ 4-15 จัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

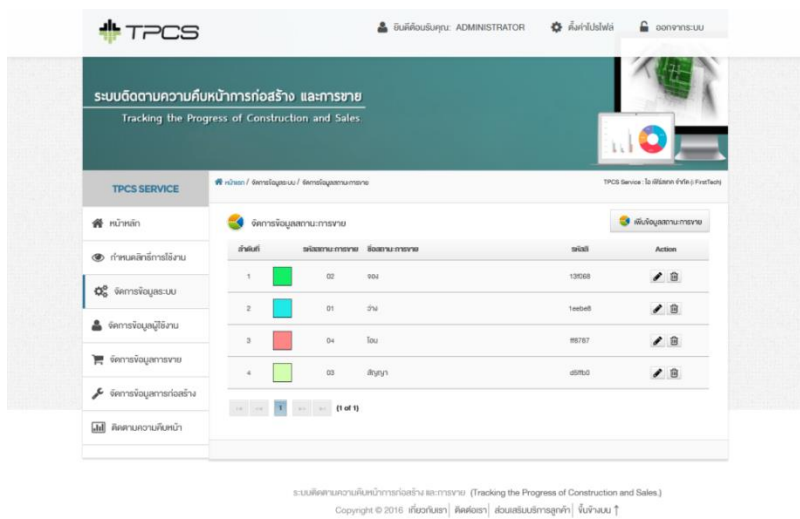
การเพิ่มข้อมูลสถานะการก่อสร้าง กดปุ่ม เพิ่มข้อมูลสถานะการก่อสร้าง ระบบจะแสดง ส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-16 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสถานะการก่อสร้าง



ภาพประกอบที่ 4-16 เพิ่มข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

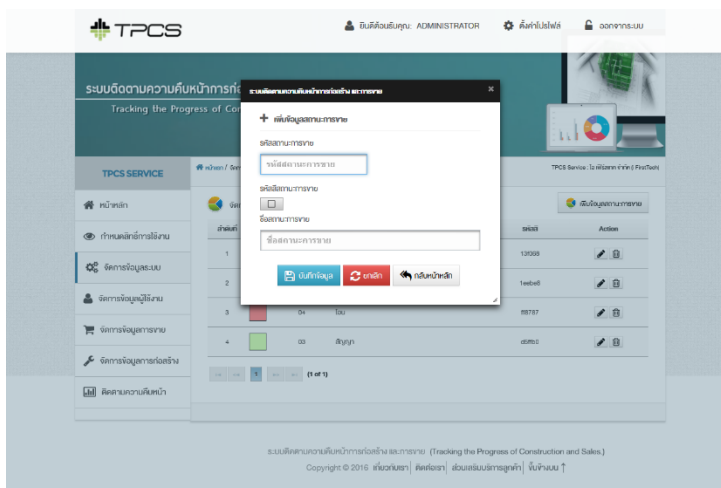
ระบุข้อมูลที่ต้องการเพิ่มกดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือ ยกเลิก เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูล หรือ กดปุ่ม กลับหน้าหลักเพื่อกลับหน้าหลัก กดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูลสถานะการก่อสร้าง และกดปุ่ม  สำหรับการลบข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

การจัดการข้อมูลสถานะการขาย เลือกเมนู จัดการข้อมูลสถานะการขาย ระบบจะแสดง ส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-17 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสถานะการขาย





ภาพประกอบที่ 4-17 จัดการข้อมูลสถานะการขาย

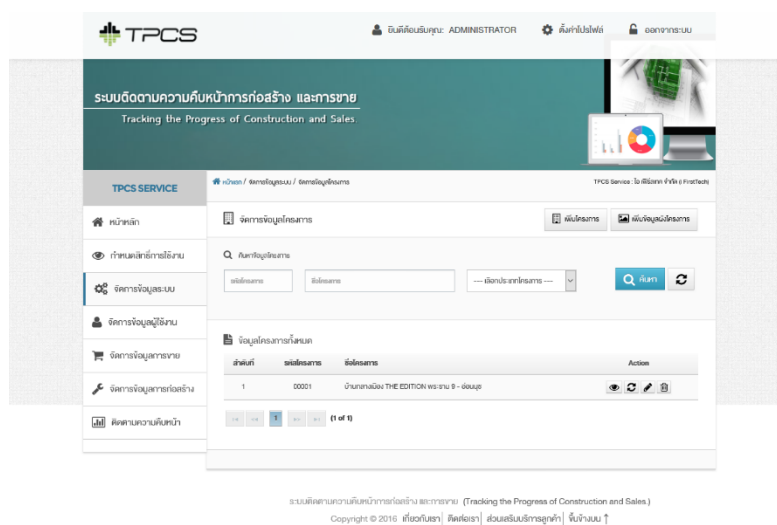
การเพิ่มข้อมูลคดปุ่ม เพิ่มข้อมูลสถานะการขาย ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-18 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลสถานะการขาย



ภาพประกอบที่ 4-18 เพิ่มข้อมูลสถานะการขาย

ระบุข้อมูลที่ต้องการเพิ่มคดปุ่ม บันทึกข้อมูล หรือ ยกเลิก เพื่อยกเลิกการเพิ่มข้อมูล หรือคดปุ่ม กลับหน้าหลักเพื่อกลับหน้าหลัก คดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูลสถานะการขาย และคดปุ่ม  สำหรับการลบข้อมูลสถานะการขาย




การจัดการข้อมูลโครงการ เลือกเมนู จัดการข้อมูลโครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-19 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโครงการ

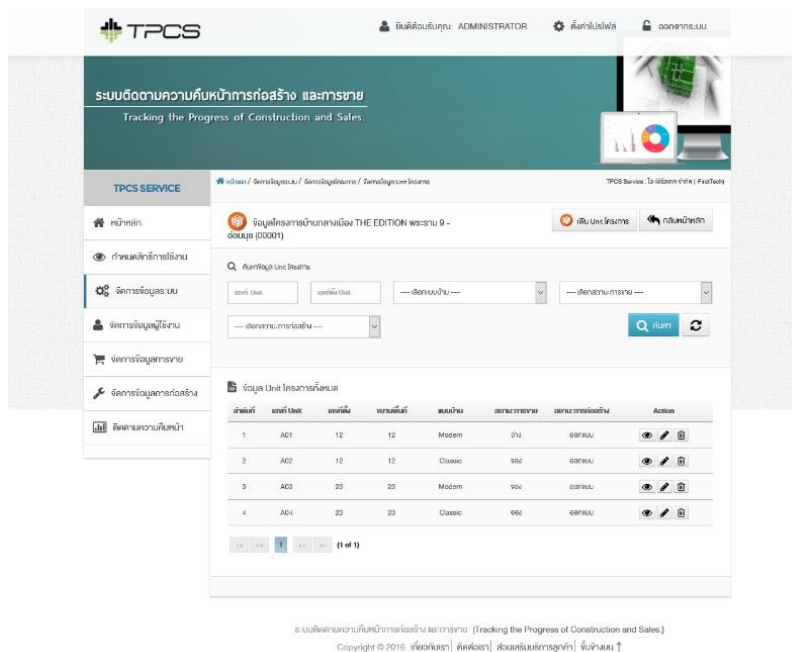


ภาพประกอบที่ 4-19 จัดการข้อมูลโครงการ

การเพิ่มข้อมูลโครงการคดปุ่ม เพิ่มข้อมูลโครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน
 ดังภาพประกอบที่ 4-20 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลโครงการ

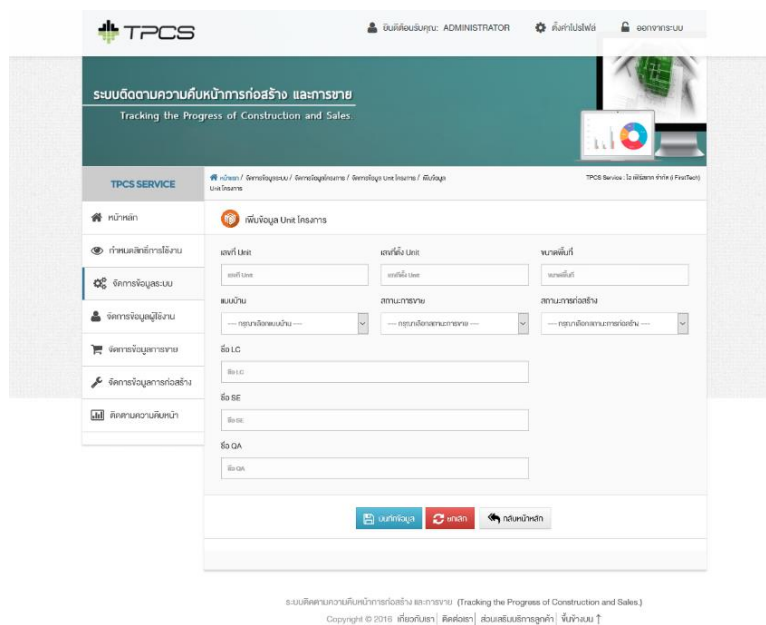
ภาพประกอบที่ 4-20 เพิ่มข้อมูลโครงการ

ระบุข้อมูล โครงการที่ต้องการเพิ่มข้อมูล กดปุ่ม บันทึกข้อมูล สำหรับบันทึกข้อมูล
 โครงการ กดปุ่ม ยกเลิก สำหรับการยกเลิกการเพิ่มข้อมูลโครงการ หรือกดปุ่ม กลับหน้าหลัก
 สำหรับกลับสู่หน้าจัดการข้อมูลโครงการ ดังภาพประกอบที่ 4-19 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโครงการ
 สามารถทำการค้นหาข้อมูลได้จากหน้าจัดการข้อมูลโครงการ โดยระบุข้อมูลโครงการที่ต้องการ
 ค้นหา กดปุ่มค้นหา หรือกดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูลโครงการ และกดปุ่ม  สำหรับการ
 ลบข้อมูลโครงการ กดปุ่ม  สำหรับดูข้อมูลโครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดัง
 ภาพประกอบที่ 4-21 แสดงข้อมูลโครงการ






ภาพประกอบที่ 4-21 ข้อมูลโครงการ

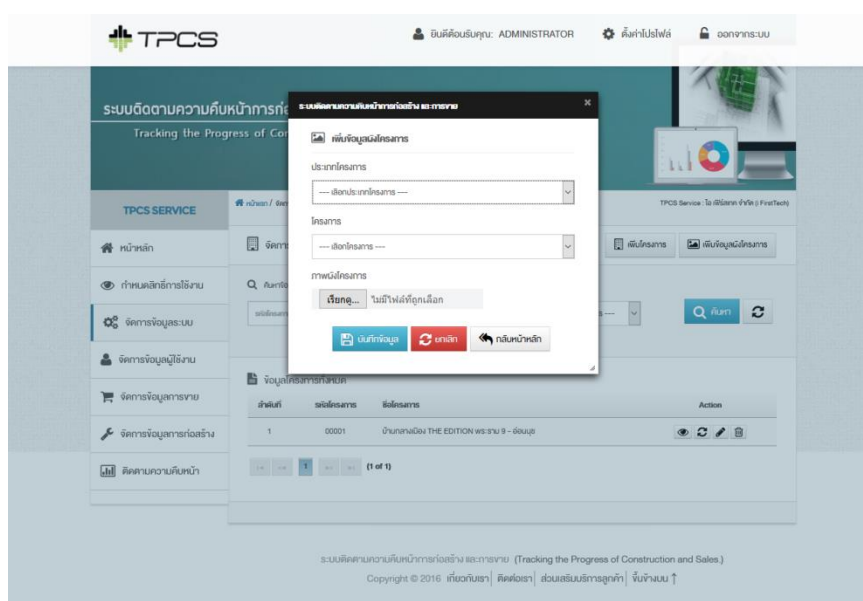
หน้าข้อมูลโครงการสามารถทำการเพิ่มชนิดของพื้นที่โครงการได้โดยกดปุ่ม เพิ่ม Unit โครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-22 แสดงหน้าเพิ่ม Unit โครงการ





ภาพประกอบที่ 4-22 เพิ่ม Unit โครงการ

ระบบข้อมูล Unit ที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม บันทึกข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูล Unit หรือคลิกยกเลิก สำหรับยกเลิกการเพิ่มข้อมูล Unit หรือคลิกปุ่มกลับหน้าหลัก ดังภาพประกอบที่ 4-21 แสดงข้อมูลโครงการ สามารถทำการค้นหาข้อมูลได้จากหน้าจัดการข้อมูล Unit โดยระบบข้อมูล Unit ที่ต้องการค้นหา กดปุ่มค้นหา หรือคลิกปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูล และกดปุ่ม  สำหรับการลบข้อมูล Unit และกดปุ่ม  สำหรับแสดงข้อมูล Unit

การเพิ่มข้อมูลผังโครงการ สามารถเลือกเมนู เพิ่มข้อมูลผังโครงการ จากหน้าจัดการข้อมูลโครงการ ดังภาพประกอบที่ 4-19 แสดงหน้าจัดการข้อมูลโครงการ ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-23 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลผังโครงการ

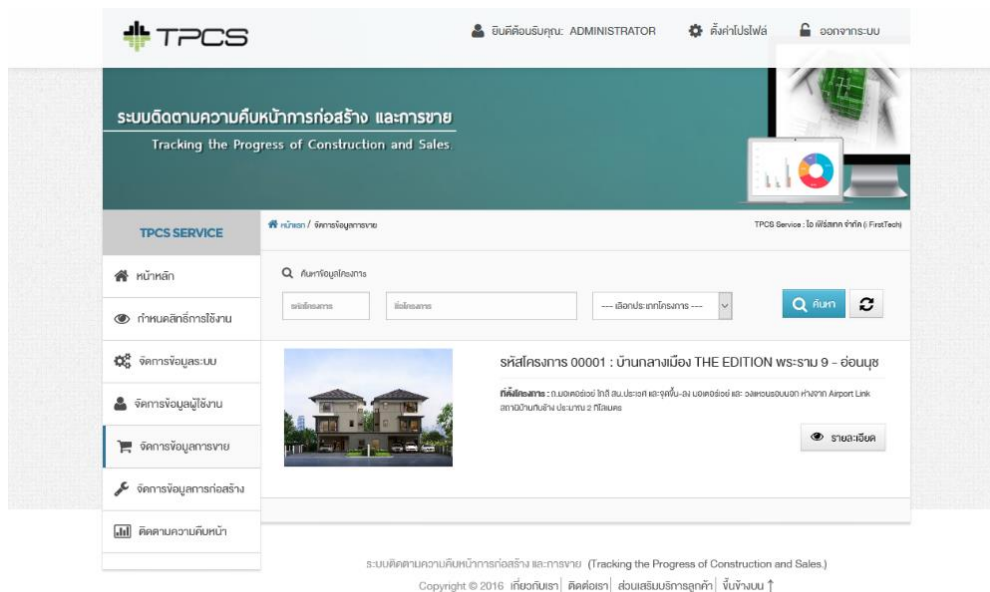


ภาพประกอบที่ 4-23 เพิ่มข้อมูลผังโครงการ

ระบบข้อมูลผังโครงการที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม บันทึกข้อมูล สำหรับบันทึกข้อมูลผังโครงการ หรือคลิกยกเลิก สำหรับยกเลิกเพิ่มข้อมูลผังโครงการ หรือคลิกปุ่มกลับหน้าหลัก สำหรับกลับหน้าจัดการข้อมูลโครงการ และให้ทำการ กดปุ่ม  เพื่ออัปเดตข้อมูลโครงการที่เพิ่มผังโครงการนั้น ๆ ทุกครั้งที่มีการแก้ไขสถานะการก่อสร้าง และสถานะการขาย ของโครงการต่าง ๆ ให้กดปุ่ม  เพื่ออัปเดตข้อมูลโครงการนั้น ๆ ทุกครั้ง

5. จัดการข้อมูลสถานะการขาย

จัดการข้อมูลสถานะการขาย เลือกแถบเมนูจัดการข้อมูลการขาย ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-24 แสดงข้อมูลโครงการ



ภาพประกอบที่ 4-24 ข้อมูลโครงการ

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงข้อมูลสถานะการขาย จากนั้นระบบจะแสดงส่วนประสาน
 ผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-25 แสดงข้อมูลสถานะการขาย และภาพประกอบที่ 4-26 แสดง
 รายละเอียดข้อมูลการขาย

TPCS

ยินดีต้อนรับคุณ: ADMINISTRATOR

ตั้งค่าโปรไฟล์

ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.

TPCS SERVICE

หน้าหลัก

กำหนดสิทธิ์การใช้งาน

จัดการข้อมูลระบบ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

จัดการข้อมูลการขาย

จัดการข้อมูลการก่อสร้าง


ติดตามความคืบหน้า

หน้าแรก / โปรแกรม / โปรแกรมบ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

TPCS Service - โม ฟิลิปปินส์ จำกัด (FirstTech)

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)

ที่ตั้งโครงการ: มอเตอร์เวย์ โกลด์ สม. ปะวราด และ จุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ 2 กม. บริเวณถนนกึ่งทาง จาก Airport Link สถานีบ้านกึ่งทาง ประมาณ 2 กิโลเมตร



ข้อมูลโครงการ

รหัสโครงการ : 00001


ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน

Modern

Classic

แผนที่ตั้ง



ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง และการขาย

รายงานข้อมูลการขาย

รายงานข้อมูลการก่อสร้าง

■	วาง	1
■	จน	3
		รวมทั้งหมด : 4

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)
Copyright © 2016 เทียวกับเรา | ติดต่อเรา | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | ขึ้นทำงาน ↑

ภาพประกอบที่ 4-25 ข้อมูลสถานะการขาย

TPCS | ยินดีต้อนรับคุณ: ADMINISTRATOR | ตั้งค่าไปสโตร์ | ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.

TPCS SERVICE | หน้าหลัก / โฮมเพจ / โครงการบ้านตามเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช | TPCS Service : โมบิลิตี้ (First Tech)

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)
ที่ตั้งโครงการ: มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ใกล้เคียง และจุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ วงแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านทับช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร

ข้อมูลโครงการ
รหัสโครงการ : 00001
ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน
Modern
Classic

แผนที่ที่ตั้ง
ที่ตั้ง : มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ใกล้เคียง และจุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ วงแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านทับช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร

ข้อมูลสถานะการขาย
รวมสถานะการขาย | รายละเอียดการขาย

เลขที่ Unit | ... | เลือกสถานะการขาย | ค้นหา | รีเฟรช

ลำดับที่	เลขที่ Unit	ขนาดพื้นที่	เลขที่ห้อง	สถานะการขาย
1	A01	12	12	ว่าง
2	A02	12	12	จอง
3	A03	23	23	จอง
4	A04	23	23	จอง

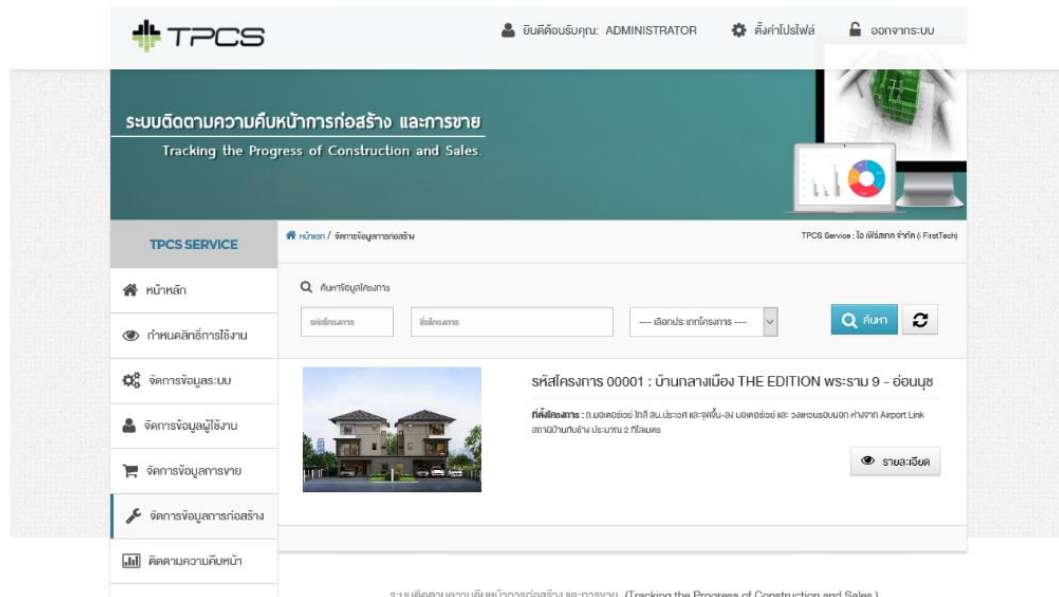
1 of 1

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales)
Copyright © 2016 เทียกทีเรีย | คีตส์อโร | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | ขึ้นจางบน ↑

ภาพประกอบที่ 4-26 รายละเอียดข้อมูลการขาย


6. จัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

จัดการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง เลือกแถบเมนูจัดการข้อมูลการก่อสร้าง ระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-27 แสดงข้อมูลโครงการ



ภาพประกอบที่ 4-27 ข้อมูลโครงการ

เลือกข้อมูลที่ต้องการแสดงข้อมูลสถานะการก่อสร้าง จากนั้นระบบจะแสดงส่วนประสานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-28 แสดงข้อมูลสถานะการก่อสร้าง และภาพประกอบที่ 4-29 แสดงรายละเอียดข้อมูลการก่อสร้าง



ยินดีต้อนรับคุณ: ADMINISTRATOR
ตั้งค่าโปรไฟล์
ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.


TPCS SERVICE

- 🏠 หน้าหลัก
- 👁️ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน
- ⚙️ จัดการข้อมูลระบบ
- 👤 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- 🛒 จัดการข้อมูลการขาย
- 🔧 จัดการข้อมูลการก่อสร้าง
- 📊 ติดตามความคืบหน้า

🏠 หน้าหลัก / 📄 โครงการ / 📄 โครงการบ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช
TPCS Service - To FirstTrack จำกัด (FirstTrack)

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)

ที่ตั้งโครงการ: มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ส.ป.ว.เขต และ จุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ ความสะดวกสบาย ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านกึ่งช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร



ข้อมูลโครงการ

รหัสโครงการ : 00001

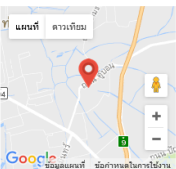
ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน

- Modern
- Classic

แผนที่ตั้ง

ที่ตั้ง : ม.มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ส.ป.ว.เขต และ จุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ ความสะดวกสบาย ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านกึ่งช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร



ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

รายงานข้อมูลสถานะการก่อสร้าง รายละเอียดข้อมูลการก่อสร้าง

01	ออ่อนนุช	4
		รวมทั้งหมด : 4

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)
Copyright © 2016 | ทีมของเรา | ติดต่อเรา | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | ขึ้นข้างบน ↑

ภาพประกอบที่ 4-28 ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

The screenshot displays the TPCS web application interface. At the top, the user is logged in as 'ADMINISTRATOR' with a profile picture and a 'Logout' button. The main header features the TPCS logo and the text 'ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย' (Tracking the Progress of Construction and Sales). Below the header is a navigation menu with options like 'หน้าหลัก', 'กำหนดสิทธิ์การใช้งาน', 'จัดการข้อมูลระบบ', 'จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน', 'จัดการข้อมูลการขาย', 'จัดการข้อมูลการก่อสร้าง', and 'ติดตามความคืบหน้า'. The main content area shows a project overview for 'บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)'. It includes a map of the project site, a 'Zoom' control, and a table of construction units. The table has columns for 'ลำดับที่' (Serial No.), 'รหัส Unit' (Unit Code), 'ขนาดพื้นที่' (Area), 'เลขพื้นที่' (Floor No.), and 'สถานะการก่อสร้าง' (Construction Status). The table lists four units: A01, A02, A03, and A04, all with a status of 'ออกแบบ' (Design). Below the table is a pagination control showing '1 of 1'.

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)
ที่ตั้งโครงการ: มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ใกล้เคียง และจุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ วนแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านทับช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร

ข้อมูลโครงการ
รหัสโครงการ : 00001
ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน
Modern
Classic

แผนที่ตั้ง
ที่ตั้ง : มอเตอร์เวย์ ใกล้เคียง ใกล้เคียง และจุดขึ้น-ลง มอเตอร์เวย์ และ วนแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านทับช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร

ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง
รายการข้อมูลสถานะการก่อสร้าง | รายละเอียดข้อมูลการก่อสร้าง

ลำดับที่	รหัส Unit	ขนาดพื้นที่	เลขพื้นที่	สถานะการก่อสร้าง
1	A01	12	12	ออกแบบ
2	A02	12	12	ออกแบบ
3	A03	23	23	ออกแบบ
4	A04	23	23	ออกแบบ

ภาพประกอบที่ 4-29 รายละเอียดข้อมูลการก่อสร้าง

7. ติดตามความคืบหน้า

ติดตามความคืบหน้าเลือกแถบเมนู ติดตามความคืบหน้า ระบบจะแสดงส่วนประสานงานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-30 แสดงข้อมูลโครงการ

The screenshot shows the TPCS web application interface. At the top, there is a header with the TPCS logo, user information (ADMINISTRATOR), and system settings. The main content area is titled 'ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย' (Tracking the Progress of Construction and Sales). A sidebar on the left contains navigation options: หน้าหลัก, กำหนดสิทธิ์การใช้งาน, จัดการข้อมูลระบบ, จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน, จัดการข้อมูลการขาย, จัดการข้อมูลการก่อสร้าง, and ติดตามความคืบหน้า. The main content area displays project details for 'รหัสโครงการ 00001 : บ้านกลางเมือง THE EDITION พะราม 9 - อ่อนนุช'. Below the project name, there is a search bar and a list of project details, including 'ที่ตั้งโครงการ : 0 มอเตอร์เวย์ 105 กม. ปะราม 9 - อ่อนนุช' and 'สถานที่บ้านค้ำประกัน 2 กิโลเมตร'. A 'รายละเอียด' button is visible at the bottom right of the project details section.

ภาพประกอบที่ 4-30 ข้อมูลโครงการ

เลือกโครงการที่ต้องการแสดงข้อมูลสถานะการก่อสร้างและการของโครงการ จากนั้นระบบจะแสดงส่วนประสานงานผู้ใช้งาน ดังภาพประกอบที่ 4-31 แสดงข้อมูลสถานะการขาย และภาพประกอบที่ 4-32 แสดงข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

ADMINISTRATOR
ตั้งค่าโปรไฟล์
ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.

TPCS SERVICE

- 🏠 หน้าหลัก
- 👁️ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน
- ⚙️ จัดการข้อมูลระบบ
- 👤 จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
- 🛒 จัดการข้อมูลการขาย
- 🔑 จัดการข้อมูลการก่อสร้าง
- 📊 ติดตามความคืบหน้า

หน้าแรก / โปรแกรม / โปรแกรมบ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช
TPCS Service - ไอทีซิสเทคโนโลยี (FirstTech)

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)

ที่ตั้งโครงการบนเนื้อที่ 10 ไร่ ส.ป.ช.เขต และ-จุดขึ้น-ลง เมโทรสาย 1 และ วงแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านกึ่งช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร

ข้อมูลโครงการ

รหัสโครงการ : 00001

ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน

- Modern
- Classic

แผนที่ตั้ง

ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง และการขาย

รายงานข้อมูลการขาย
รายงานข้อมูลการก่อสร้าง

■	วาง	1
■	จอง	3
รวมทั้งสิ้น :		4

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)
Copyright © 2016 ที่ยวกับเรา | ติดต่อเรา | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | เว็บไซต์บน ↑

ภาพประกอบที่ 4-31 ข้อมูลสถานะการขาย

TPCS

ยินดีต้อนรับคุณ: ADMINISTRATOR ตั้งค่าโปรไฟล์ ออกจากระบบ

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย
Tracking the Progress of Construction and Sales.

TPCS SERVICE


หน้าหลัก
กำหนดสิทธิ์การใช้งาน
จัดการข้อมูลระบบ
จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
จัดการข้อมูลการขาย
จัดการข้อมูลการก่อสร้าง
ติดตามความคืบหน้า

หน้าแรก / โปรแกรม / โปรแกรมบ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

TPCS Service - โด ฟิลิซทา จำกัด (FirstTech)

บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช (รหัสโครงการ 00001)

ที่ตั้งโครงการ: เมโทรเดย์ ไกล์ ส.ป.ระเวศ และจุดจับ-ลง เมโทรเดย์ และ วงแหวนรอบนอก ห่างจาก Airport Link สถานีบ้านทับช้าง ประมาณ 2 กิโลเมตร



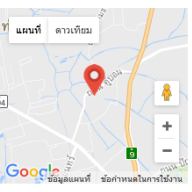
ข้อมูลโครงการ

รหัสโครงการ : 00001
ชื่อโครงการ : บ้านกลางเมือง THE EDITION พระราม 9 - อ่อนนุช

แบบบ้าน

Modern
Classic

แผนที่ตั้ง



ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง และการขาย

รายงานข้อมูลการขาย รายงานข้อมูลการก่อสร้าง

01	ออกหมด	4
----	--------	---

รวมทั้งหมด : 4

ระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย (Tracking the Progress of Construction and Sales.)

Copyright © 2016 ที่ยวกับเรา | ติดต่อเรา | ส่วนเสริมบริการลูกค้า | ขึ้นจางบน ↑

ภาพประกอบที่ 4-32 ข้อมูลสถานะการก่อสร้าง

การประเมินผล

การพัฒนาบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย ได้จัดทำแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจในประสิทธิภาพของระบบเพื่อเป็นการสรุปผลการศึกษาเพื่อเป็นข้อมูลในเชิงสถิติ โดยแบ่งหัวข้อออกเป็น 5 กลุ่มใหญ่ ดังนี้

- 1) ด้านความสามารถในการทำงานของระบบ (Functional Requirement Test)
- 2) ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ (Functional Test)
- 3) ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)
- 4) ด้านความรวดเร็วในการทำงานของระบบ (Performance Test)
- 5) ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Test)

โดยมีระดับคะแนน 1-5 ตามวิธีของลิเกิร์ต (Likert) ประกอบด้วยมาตรอันดับ 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5	มีระดับ ดีมาก
ระดับ 4	มีระดับ ดี
ระดับ 3	มีระดับ ปานกลาง
ระดับ 2	มีระดับ น้อย
ระดับ 1	มีระดับ น้อยมาก

นำข้อมูลมาหาค่าความพึงพอใจโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป (Microsoft Excel) โดยใช้เป็นเกณฑ์ในการวิเคราะห์ และแปรข้อมูลการจัดช่วงค่าเฉลี่ย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51-5.00	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51-4.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ดี
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ	พอใช้
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ปรับปรุง
ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.50	มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ	ไม่เหมาะสม

จากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจในการใช้งานบริการคลาวด์เพื่อการบริหารจัดการระบบติดตามความคืบหน้าการก่อสร้าง และการขาย ทำการทดสอบระบบโดยผู้ใช้งานจำนวน 10 ผู้ใช้งาน มีผลประเมินความพึงพอใจดังนี้

ตารางที่ 4-2 ผลประเมินความพึงพอใจด้านความสามารถในการทำงานของระบบ

ด้านความสามารถในการทำงานของระบบ (Functional Requirement Test)	ดีมาก	๕	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความสามารถในการจัดการข้อมูลการสมัครใช้บริการ	9	7	4	0	0	4.25
2. ความสามารถในการจัดการข้อมูลระบบ	9	8	3	0	0	4.30
3. ความสามารถในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	8	7	5	0	0	4.15
4. ความสามารถในการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน	9	5	6	0	0	4.15
5. ความสามารถในการรายงานสถานะการขาย	9	7	4	0	0	4.25
6. ความสามารถในการรายงานสถานะการก่อสร้าง	7	6	7	0	0	4.00
รวม	51	40	29	0	0	4.18

ตารางที่ 4-3 ผลประเมินความพึงพอใจด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ

ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ (Functional Test)	ดีมาก	๕	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูล	9	8	3	0	0	4.30
2. ความถูกต้องในการปรับปรุงข้อมูล	8	8	4	0	0	4.20
3. ความถูกต้องในการลบข้อมูล	7	9	4	0	0	4.15
4. ความถูกต้องในการสืบค้นข้อมูล	8	8	4	0	0	4.20
5. ความถูกต้องในการรายงานข้อมูล	8	9	3	0	0	4.25
รวม	40	42	18	0	0	4.22

ตารางที่ 4-4 ผลประเมินความพึงพอใจด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ

ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ	10	7	3	0	0	4.35
2. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ชนิดตัวอักษรบนจอภาพ	8	5	7	0	0	4.05
3. ความเหมาะสมในการเลือกใช้ขนาดของตัวอักษรบนจอภาพ	8	7	5	0	0	4.15
4. ความเหมาะสมในการใช้สีของตัวอักษรและรูปภาพ	8	8	4	0	0	4.25
5. ความเหมาะสมในการใช้ข้อความเพื่ออธิบายสื่อความหมาย	9	7	4	0	0	4.20
6. ความเหมาะสมในการใช้สัญลักษณ์หรือรูปภาพในการสื่อความหมาย	7	7	6	0	0	4.05
7. ความเป็นมาตรฐานเดียวกันในการออกแบบหน้าจอภาพ	8	7	5	0	0	4.15
8. ความเหมาะสมในการวางตำแหน่งของส่วนประกอบบนจอภาพ	7	8	5	0	0	4.10
9. คำศัพท์ที่ใช้ผู้มีความคุ้นเคยและสามารถปฏิบัติตามได้โดยง่าย	7	7	6	0	0	4.05
รวม	72	63	45	0	0	4.15

ตารางที่ 4-5 ผลประเมินความพึงพอใจด้านความรวดเร็วในการทำงานของระบบ

ด้านความรวดเร็วในการทำงานของระบบ (Performance Test)	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. ความเร็วในการทำงานของระบบ	8	6	4	0	0	4.20
2. ความเร็วในการแสดงผลจากการเชื่อมโยง เว็บเพจ	9	7	4	0	0	4.25
3. ความเร็วในการติดต่อกับฐานข้อมูล	7	9	4	0	0	4.15
4. ความเร็วในการประมวลผลผลลัพธ์การ ตัดสินใจของระบบ	8	8	4	0	0	4.20
5. ความเร็วในการนำเสนอข้อมูล	9	7	4	0	0	4.25
รวม	41	39	20	0	0	4.21

ตารางที่ 4-6 ผลประเมินความพึงพอใจด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Test)	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	น้อยมาก	ค่าเฉลี่ย
	5	4	3	2	1	
1. การกำหนดรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่านในการ ตรวจสอบผู้เข้าใช้ระบบ	8	7	5	0	0	4.15
2. การตรวจสอบสิทธิ์ก่อนการใช้งานของผู้ใช้ ระบบในระดับต่าง ๆ	9	7	4	0	0	4.25
3. การควบคุมให้ใช้งานตามสิทธิ์ผู้ใช้ได้อย่าง ถูกต้อง	8	6	6	0	0	4.10
4. การป้องกันการกำหนดรหัสผ่านอย่างง่าย	7	7	6	0	0	4.05
5. การป้องกันการล้นไหลของข้อมูลในระบบ	7	6	7	0	0	4.00
รวม	39	33	28	0	0	4.11

ตารางที่ 4-7 สรุปผลระดับความพึงพอใจ

แบบประเมินความพึงพอใจ	ค่าเฉลี่ย	ระดับความพึงพอใจ
1. ด้านความสามารถในการทำงานของระบบ (Functional Requirement Test)	4.18	ดี
2. ด้านความถูกต้องในการทำงานของระบบ (Functional Test)	4.22	ดี
3. ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานระบบ (Usability Test)	4.15	ดี
4. ด้านความรวดเร็วในการทำงานของระบบ (Performance Test)	4.21	ดี
5. ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ (Security Test)	4.11	ดี
ค่าเฉลี่ยรวมทุกด้าน	4.17	ดี