ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

การออกแบบตารางฐานข้อมูล

Data Dictionary

ຄຳດັບ	แอทริบิวต์	ความหมาย	ชนิด	คียั่
1.	cid	ทะเบียนที่ราชพัสดุ	TEXT	РК
2.	type	ประเภท	TEXT	
3.	id_township	รหัสตำบล/แขวง	INTEGER	
4.	id_amphre	รหัสอำเภอ/เขต	INTEGER	
5.	province	จังหวัด	TEXT	
6.	Start_price	รากาที่ดินขึ้นทะเบียน	FLOTE	
7.	year	ปีที่ขึ้นทะเบียน	INTEGER	
8.	landprice	ราคาประเมินที่ดิน	FLOTE	
9.	area	เนื้อที่	TEXT	
10.	Square_ah	พื้นที่ตารางวา	FLOTE	
11.	Latitude	พิกัดเส้นรุ้ง	DOUBLE	
12.	Longitude	พิกัดเส้นแวง	DOUBLE	
13.	utm	พิกัคยูทีเอ็ม	TEXT	
14.	Utilization	หน่วยงานที่ครอบครอง	TEXT	
15.	owner	การใช้ประ โยชน์	TEXT	

ตารางที่ 1 treasury ใช้แสดงรายละเอียดการเก็บแปลงที่ราชพัสดุ

ตารางที่ 2 township ใช้แสดงรายละเอียดการเก็บตำบล

ຄຳດັບ	แอทริบิวต์	ความหมาย	ชนิด	คีย์
1.	id_township	รหัสตำบล/เขต	INTEGER	PK
2.	township_name	ชื่อตำบล/แขวง	TEXT	
3.	id_amphre	รหัสอำเภอ/เขต	INTEGER	

ตารางที่ 3 amphoe ใช้แสดงรายละเอียดการเก็บตำบล

ຄຳດັບ	แอทริบิวต์	ความหมาย	ชนิด	คีย์
1.	id_amphre	รหัสอำเภอ/แขวง	INTEGER	РК
2.	amphoe_name	ชื่ออำเภอ/แขวง	TEXT	

ภาคผนวก ข

Use Case Scenario

Use Case Name	Search Map Location		
Actor	User , Apple Map System		
Pre conditions	ผู้ใช้เข้าสู่ระบบโดยเลือกเมนู Map เพื่อก้นหาข้อมูลที่ราชพัสดุ		
Post conditions	ระบบแสดงทะเบียนที่ราชพัสคุ ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต		
Flow of Events	Actor	Actor System	
	1. ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ		
	2. ผู้ใช้งานเลือกเมนู Map	2. ระบบประมวลผลข้อมูลและแสดง	
	Apple Map System จะทำการ	Map ประกอบด้วย หมุดของพิกัด	
	จัดการกับระบบฐานข้อมูลที่ใช้	ตำแหน่งของผู้ใช้ (สีน้ำเงิน)	
	งานบน Search State Property	และหมุดของพิกัดตำแหน่งที่ราชพัสดุ	
		(สีแดง) และ กล่องเพื่อรับค้นหารัศมี มี	
		หน่วยเป็นกิโลเมตร	
	3. ถ้าผู้ใช้กดบริเวณกล่องรับ	3. ระบบแสดงแป้นพิมพ์	
	ข้อความกรอกค้นหารัศมี		
	4. ผู้ใช้พิมพ์ตัวเลขที่กล่อง	4.ระบบประมวลผลข้อมูลและแสดง	
	ค้นหารัศมี	Map ประกอบด้วย หมุดของพิกัด	
		ตำแหน่งของผู้ใช้ (สีน้ำเงิน)	
		และหมุดของพิกัดตำแหน่งที่ราชพัสดุ	
		(สีแดง)	
	5. ผู้ใช้ Tap เลือกหมุดของ	5. ระบบจะแสดงทะเบียนที่ราชพัสดุ	
	พิกัดตำแหน่งที่ราชพัสดุ (สึ	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต ที่ผู้ใช้เลือก	
	แดง)	พร้อม Icon รายละเอียดเพิ่มเติม (รูป	
		ลูกศรขวาสีน้ำเงิน)	
	6. ผู้ใช้ Tap เถือก Icon	6. ระบบแสดงทะเบียนที่ราชพัสดุ	
	รายละเอียคเพิ่มเติม (รูปลูกศร	ประเภท ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต	
	ขวาสีน้ำเงิน)	จังหวัด ราคาที่ดินที่ขึ้นทะเบียน ปีที่ขึ้น	
		ทะเบียน ราคาประเมินที่คิน เนื้อที่(ไร่-	
		งาน-ขวา) พื้นที่ตารางวา หน่วยงานที่	

	ครอบครอง การใช้ประโยชน์ และ
	แสดง Icon Picture และ Icon Route
7. ผู้ใช้ Tap เถือก Icon Picture	7. ระบบจะแสคงรูปของที่ราชพัสคุ
8. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon Route	8. ระบบจะกลับยังหน้า Map แสดง
	หมุดของพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ (สีน้ำ
	เงิน) เส้นทาง (เส้นสีน้ำเงิน) และหมุด
	ของพิกัคตำแหน่งที่ราชพัสคุ (สีแคง)
9. ผู้ใช้ Tap เถือก หมุดของ	9. ระบบจะแสคงทะเบียนที่ราชพัสคุ
พิกัดตำแหน่งที่ราชพัสดุ (สี	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต ที่ผู้ใช้เลือก
แดง)	พร้อม Icon นำทาง (สีดำ รูปเส้นทาง A
	ถึง B) และ Icon รายละเอียดเพิ่มเติม
	(รูปลูกศรขวาสีน้ำเงิน)
10. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon นำ	10. ระบบจะแสดงหมุดของพิกัด
ทาง (สีคำ รูปเส้นทาง A ถึง B)	ตำแหน่งที่ราชพัสคุ (สีแคง) และ Icon
	รูปรถนำทาง พร้อมกับคำนวณ
	ระยะเวลา จาก พิกัคตำแหน่งของผู้ใช้
	ถึงตำแหน่งที่ราชพัสดุ
11. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon รูปรถ	11. ระบบจะนำทางยังแปลงที่ราชพัสคุ
นำทาง	

ตารางที่ 2 Use Case Description Search State Property Data

Use Case Name	Search State Property Data		
Actor	User		
Pre Conditions	ผู้ใช้เข้าสู่ระบบโคยเลือกเมนู Search เพื่อค้นหาข้อมูลที่ราชพัสคุ		
Post Conditions	ระบบแสดงกล่องใส่คำค้นหา กล่องเพื่อเลือกจังหวัด กล่องเพื่อเลือก		
	อำเภอ/เขต กล่องเพื่อเลือกตำบล/แขวง กล่องเพื่อเลือกประเภท		
Flow of Events	Actor	System	
	1. ผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ		
	2. ผู้ใช้งานเลือกเมนู Search	2. ระบบประมวลผลข้อมูลและแสคง	
		หน้า Search ประกอบด้วยกล่องใส่คำค้น	
		หา กล่องเลือกจังหวัด กล่องเลือกอำเภอ/	
		เขต ตำบล/แขวง กล่องเลือกประเภท	
		และ Icon ค้นหา (สีน้ำเงิน)	
	3.ถ้าผู้ใช้กดบริเวณกล่อง	 ระบบแสดงแป้นพิมพ์ หรือจังหวัด 	
	รับคำค้นหาเพื่อพิมพ์คำค้น	อำเภอ/เขต ตำบล/แขวงที่ผู้ใช้เลือก	
	หรืออีกกรณีหนึ่งคือผู้ใช้		
	สามารถค้นหาโดยการเลือก		
	จังหวัด เลือกอำเภอ/เขต		
	ตำบถ/แขวง		
	4. ผู้ใช้พิมพ์คำค้นหา	4. ระบบจะประมวลผลข้อมูลและแสดง	
		ข้อมูลตามที่ผู้ใช้ใส่ในกล่องคำค้นหาผู้ใช้	
		สามารถเลื่อนหน้าจอขึ้งลงเพื่อเลือกที่	
		ราชพัสดุที่ต้องการ	
	5. ผู้ใช้ Tap เลือกที่ราชพัสคุที่	 ระบบประมวลผลข้อมูลและแสดง 	
	ต้องการ	Map ประกอบด้วย หมุดของพิกัด	
		ตำแหน่งของผู้ใช้ (สีน้ำเงิน)	
		และหมุดของพิกัดตำแหน่งที่ราชพัสดุ (สี	
		แดง)	

6.ผู้ใช้ Tap เถือก Icon	6. ระบบแสดงทะเบียนที่ราชพัสดุ
รายละเอียดเพิ่มเติม (รูปลูกศร	ประเภท ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต จังหวัด
ขวาสีน้ำเงิน)	ราคาที่ดินที่ขึ้นทะเบียน ปีที่ขึ้นทะเบียน
	ราคาประเมินที่คิน เนื้อที่(ไร่-งาน-ขวา)
	พื้นที่ตารางวา หน่วยงานที่ครอบครอง
	การใช้ประโยชน์ และแสคง Icon Picture
	และ Icon Route
7. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon	7. ระบบจะแสคงรูปของที่ราชพัสคุ
Picture	
8. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon Route	8. ระบบจะกลับยังหน้า Map แสดงหมุด
	ของพิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ (สีน้ำเงิน)
	เส้นทาง (เส้นสีน้ำเงิน) และหมุดของ
	พิกัคตำแหน่งที่ราชพัสคุ (สีแคง)
9. ผู้ใช้ Tap เถือก หมุดของ	9. ระบบจะแสดงทะเบียนที่ราชพัสดุ
พิกัคตำแหน่งที่ราชพัสคุ (สี	ตำบล/แขวง อำเภอ/เขต ที่ผู้ใช้เลือก
แดง)	พร้อม Icon นำทาง (สีคำ รูปเส้นทาง A
	ถึง B) และ Icon รายละเอียคเพิ่มเติม (รูป
	ลูกศรขวาสีน้ำเงิน)
10. ผู้ใช้ Tap เถือก Icon นำ	10. ระบบจะแสดงหมุดของพิกัด
ทาง (สีดำ รูปเส้นทาง A ถึง	ตำแหน่งที่ราชพัสดุ (สีแดง) และ Icon
B)	รูปรถนำทาง พร้อมกับคำนวณระยะเวลา
	จาก พิกัดตำแหน่งของผู้ใช้ ถึงตำแหน่งที่
	ราชพัสดุ
11. ผู้ใช้ Tap เลือก Icon รูป	11. ระบบจะนำทางยังแปลงที่ราชพัสคุ
 รถนำทาง	

ภาคผนวก ค

Activity Diagram

ตารางที่ 1 ส่วนประกอบของ Activity Diagram

ชื่อสัญลักษณ์	ความหมาย	สัญลักษณ์
Initial Activity	แสดงจุดเริ่มต้นของการทำกิจกรรม	
Activity	กำหนดกิจกรรมที่กระทำโดยผู้ที่มีส่วน	
	เกี่ยวข้องกับระบบหรือกิจกรรมที่ระบบ	
	กระทำ	
Decision	เงื่อนไขที่ใช้ในการตัดสินใจหรือเป็น	~
	ทางเลือกในการทำกิจกรรม	\wedge
Final Activity	แสดงจุดสิ้นสุดของการทำกิจกรรม	



รูปที่ 1 Activity Diagram Map Location



รูปที่ 2 Activity Diagram Search State Proproty Data