



### บทที่ 3

## วิเคราะห์ระบบงานการสืบค้นข้อมูลสมุนไพร

### 3.1 ส่วนประกอบของตำราสมุนไพรประยุกต์

ประกอบด้วยส่วนสำคัญ ดังต่อไปนี้

- สารบัญ
- เนื้อหา
- ดัชนี

#### 3.1.1 สารบัญ ( Contents )

เป็นส่วนแรกของหนังสือที่จะบอกถึงหมวดหมู่ต่าง ๆ ที่อยู่ในหนังสือ ดังแสดงในรูปที่ 3.1

สารบัญ	
Contents	
ดอกไม้ที่มีชื่อตามพระนามสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ “ควีนสิริกิติ์”	22
<i>Flowers named after Her Majesty the Queen “Queen Sirikit”</i>	
พรรณไม้ชื่อพระราชทาน	25
<i>Flowers named by Her Majesty the Queen</i>	
สมุนไพรไทย	28
<i>Thai Medicinal Plants</i>	
สมุนไพรนำเข้าเพื่อใช้ในอุตสาหกรรมยาแผนโบราณและเป็นสารปรุงแต่ง	212
<i>Imported Crude Drugs</i>	
คณะเภสัชศาสตร์กับการพัฒนาสมุนไพร	238
<i>The Faculty of Pharmacy : Research and Development of Medicinal Plants</i>	
ดัชนีชื่อไทย	247
<i>Index of Thai Names</i>	
ภาคผนวก	251
<i>Appendix</i>	

รูปที่ 3.1 : แสดงตัวอย่างของสารบัญของตำราสมุนไพรประยุกต์

3.1.2 เนื้อหา

เป็นส่วนที่แสดงรายละเอียดของข้อมูลสมุนไพร ดังแสดงตัวอย่างในรูปที่ 3.2

43

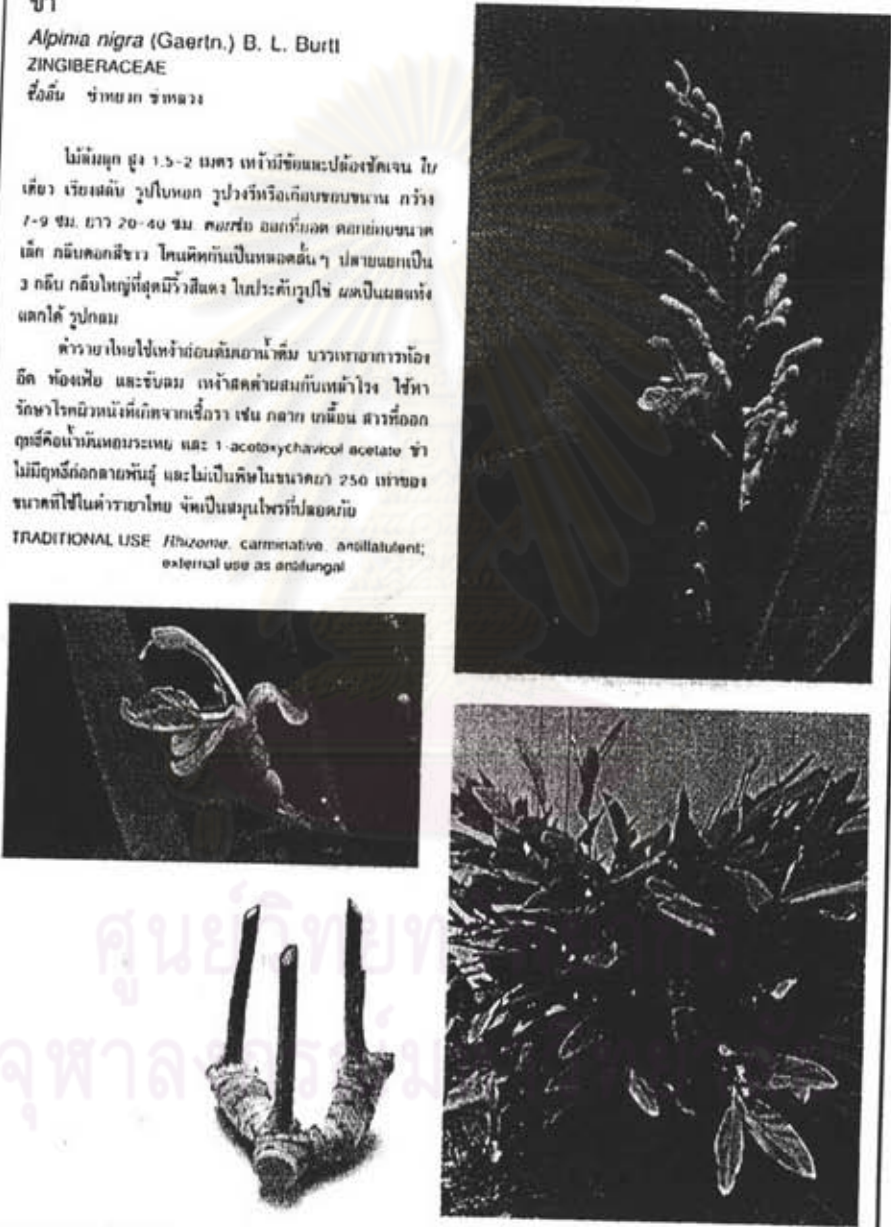
สมุนไพรสมุนไพร

**ข่า**  
*Alpinia nigra* (Gaertn.) B. L. Burtt  
 ZINGIBERACEAE  
 ชื่ออื่น ข่าหมาก ข่าหลวง

ไม้ล้มลุก สูง 1.5-2 เมตร เถาไม่มีขนและเปลือกแข็งจน ใบเดี่ยว เรียงสลับ รูปใบหอก รูปวงรีหรือเกือบขอบขนาน กว้าง 7-9 ซม. ยาว 20-40 ซม. ดอกช่อ ออกที่ซอกใบ ดอกย่อยขนาดเล็ก กลีบดอกสีขาว โคนติดกันเป็นหลอดสั้นๆ ปลายแยกเป็น 3 กลีบ กลีบใหญ่ที่สุดมีวิ้งสีแดง ใบประดับรูปไข่ หนาเป็นหลอดห่อหุ้มได้ รูปกลม

ตำรายาไทยใช้เหง้าก่อนต้มเอาไส้ต้ม บวกรวมการเอาไส้ อีก ห่อหุ้ม และขับลม เหง้าสดคล้ายสมกับเผ้าไร่ ใช้หา รักษาโรคผิวหนังที่เกิดจากเชื้อรา เช่น กลาก เกลื้อน สารที่ออกฤทธิ์คือน้ำมันหอมระเหย และ 1-acetoxychavicol acetate ข่าไม่มีฤทธิ์ออกฤทธิ์ และไม่เป็นพิษในขนาดยา 250 เท่าของขนาดที่ใช้ในตำรายาไทย จัดเป็นสมุนไพรที่ปลอดภัย

TRADITIONAL USE *Rhizome*, carminative, antilabulent; external use as antifungal



รูปที่ 3. 2 : แสดงตัวอย่างเนื้อหาของตำราสมุนไพรประยุกต์

## 3.1.3 ดัชนี

เป็นส่วนที่ระบุถึงตำแหน่งของสมุนไพรวาสมุนไพรรที่ต้องการหาที่หน้าใดของหนังสือ ดังแสดงตัวอย่างในรูปที่ 3.3

ดัชนีชื่อไทย	
<i>Index of Thai Names</i>	
กรรณิการ์	151
กระชาย	65
กระดังงาสงขลา	71
กระบือเจ็ดตัว	70
ชิง	210
ชี้เหล็ก	79
ชันทองพญาบาท	196
คนทา	117
ทนต์สีทองทะเล	208
คราม	126
คำไทย	64
แค	187
งา	186
จำปา	140

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
รูปที่ 3.3 : แสดงตัวอย่างดัชนีของตำราสมุนไพรรประยุกต์  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 3.2 ขั้นตอนในการค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากตำราสมุนไพรประยุกต์

จากการศึกษาพฤติกรรมในการค้นหาข้อมูลสมุนไพรของผู้ใช้ตำราสมุนไพรประยุกต์นั้น ผู้ใช้สามารถเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรได้ 2 วิธี ได้แก่

#### 3.2.1 การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรแบบสุ่ม

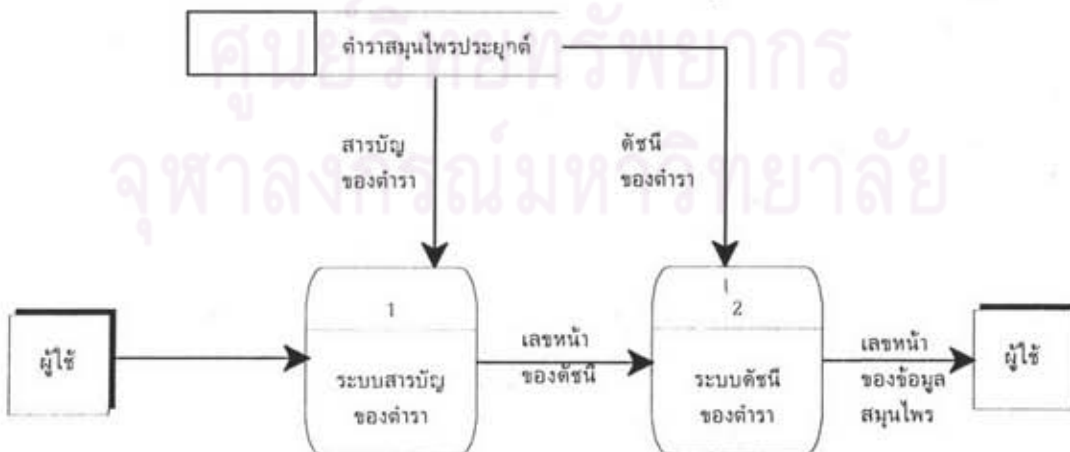
การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรแบบนี้ ผู้ใช้จะเปิดหนังสือเข้าไปหาข้อมูลสมุนไพรที่ต้องการโดยตรง โดยไม่ผ่านดัชนีของหนังสือ ซึ่งขั้นตอนในการเข้าถึงแบบสุ่ม ได้แสดงไว้ดังรูปที่ 3.4



รูปที่ 3.4 : แสดงขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรแบบสุ่ม

#### 3.2.2 การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรโดยใช้ดัชนีของตำราสมุนไพรประยุกต์

การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรแบบนี้ ผู้ใช้จะเปิดสารบัญของหนังสือเพื่อดูว่าดัชนีของหนังสืออยู่ที่เลขหน้าใด หลังจากนั้นก็ทำการค้นหาชื่อของสมุนไพรจากดัชนีเพื่อดูว่าสมุนไพรที่ต้องการหาอยู่นั้นอยู่ที่เลขหน้าใด ซึ่งขั้นตอนในการเข้าถึงโดยใช้ดัชนีของหนังสือ ได้แสดงไว้ดังรูปที่ 3.5



รูปที่ 3.5 : แสดงขั้นตอนการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรโดยใช้ดัชนีของตำรา



### 3.3 ปัญหาและอุปสรรคในการค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากตำราสมุนไพรประยุกต์

จากขั้นตอนในการค้นหาข้อมูลสมุนไพรจากตำราสมุนไพรประยุกต์ ดังที่กล่าวมาแล้วจากหัวข้อที่ 3.2 พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินการดังต่อไปนี้

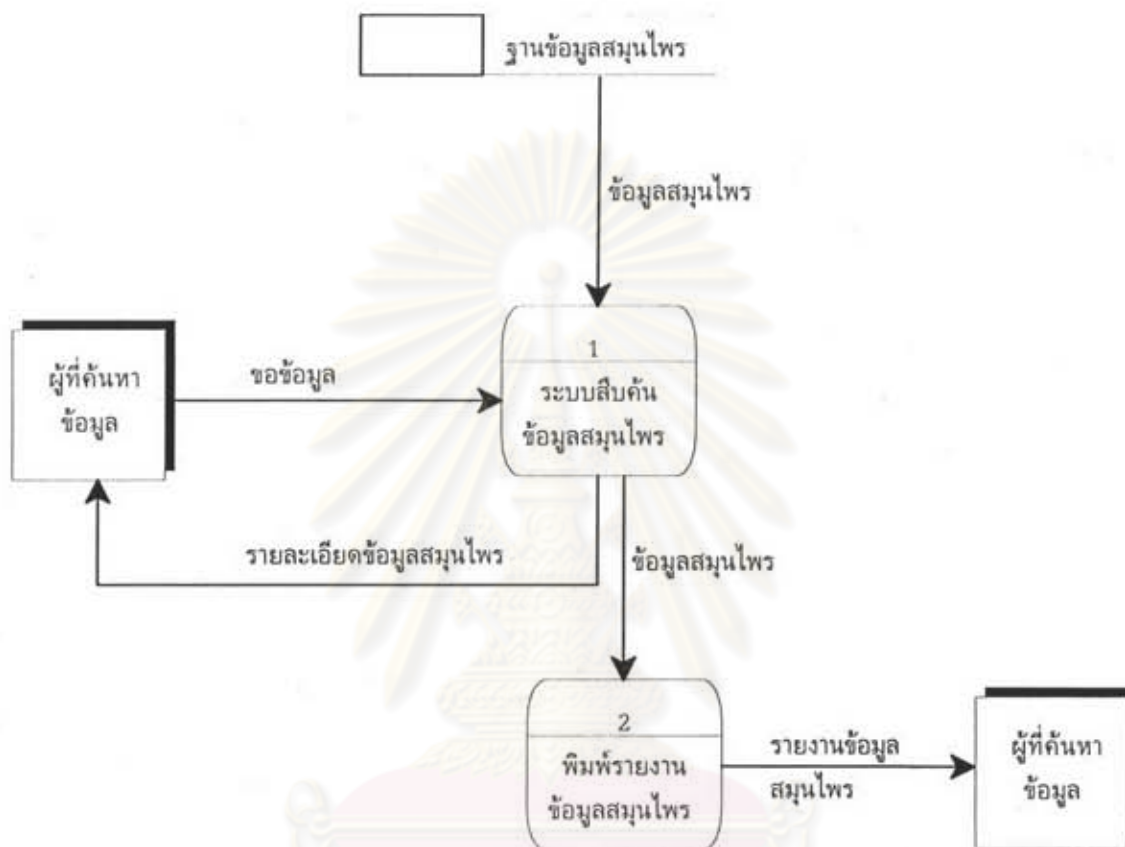
- 3.3.1 ไม่สามารถหาสมุนไพรตามที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว เนื่องจากมีตำราสมุนไพรประยุกต์อยู่หลายเล่ม
- 3.3.2 ระบบการค้นหาด้วยดัชนีของตำราสมุนไพรประยุกต์ไม่ครบถ้วนสมบูรณ์
- 3.3.3 ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการสำเนาข้อมูล ผู้ใช้ต้องทำการคัดลอกข้อมูลเอง

### 3.4 การดำเนินงานในระบบงานใหม่ของระบบสืบค้นข้อมูลสมุนไพร

เริ่มจากที่ผู้ที่ต้องการค้นหาข้อมูลเข้าไปในระบบ จากนั้นจึงทำการเลือกระบบในการค้นหาข้อมูลซึ่งผลจากการเลือกจะได้ดัชนีของข้อมูล และระบบสืบค้นข้อมูลจะนำดัชนีนี้ไปค้นหาข้อมูลสมุนไพร ผลที่ได้จากระบบสืบค้นข้อมูล คือ รายละเอียดของข้อมูลสมุนไพร สำหรับในกรณีที่ผู้ที่ใช้ค้นหาข้อมูลต้องการพิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพร สามารถทำได้โดยให้ระบบพิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพรพิมพ์รายงานออกมาได้ ดังแสดงคอนเท็กต์ไดอะแกรม แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ไว้ในแผนภาพกระแสข้อมูลดังในรูปที่ 3.6, 3.7 และ 3.8 ตามลำดับ

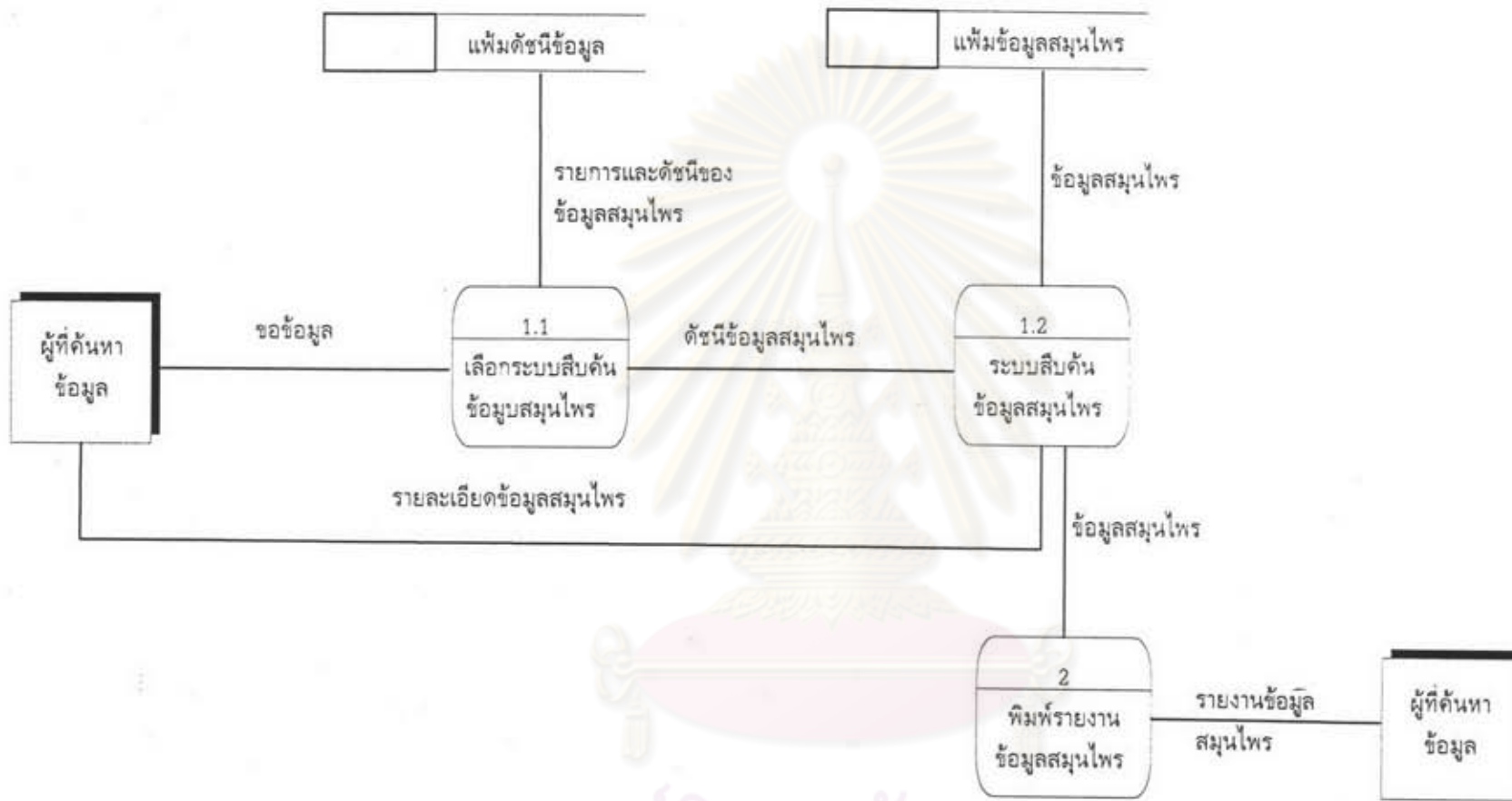


รูปที่ 3.6 : แสดงคอนเท็กต์ไดอะแกรมของระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรไทย



รูปที่ 3. 7 : แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการเข้าถึงข้อมูลสมรไพรไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 3. 8 : แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรมุมไทย

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

### 3.5 พจนานุกรมข้อมูล ( Data Dictionary )

#### 3.5.1 รายละเอียดของขบวนการ ( Process Description )

**SYSTEM :** ระบบสารสนเทศสำหรับการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE PREPARED :**

**PROCESS ID :** 1

**PREPARED BY :**

**PROCESS NAME :** ระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**PROCESS :** ค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลสมุนไพรรไทย

**INPUT :** ขอข้อมูล

**PROCESS DEFINITION :**

เป็นขบวนการเพื่อในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทยรวมทั้งแสดงข้อมูลและพิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพรรไทย

**SYSTEM :** ระบบสารสนเทศสำหรับการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE PREPARED :**

**PROCESS ID :** 1.1

**PREPARED BY :**

**PROCESS NAME :** เลือกระบบการเข้าถึงสมุนไพรรไทย

**PROCESS :** เลือกรายการที่จะเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**INPUT :** คำขอข้อมูล

**PROCESS DEFINITION :**

เป็นขบวนการที่แสดงรายการและข้อมูลสำหรับให้ผู้ใช้เลือกระบบในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**SYSTEM :** ระบบสารสนเทศสำหรับการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE PREPARED :**

**PROCESS ID :** 1.2

**PREPARED BY :**

**PROCESS NAME :** การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**PROCESS :** ค้นหาข้อมูลในฐานข้อมูลสมุนไพรรไทย

**INPUT :** ดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย

**PROCESS DEFINITION :**

เป็นขบวนการเพื่อในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทยรวมทั้งแสดงข้อมูลสมุนไพรรไทย



**SYSTEM :** ระบบสารสนเทศสำหรับการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE PREPARED :**

**PROCESS ID :** 2

**PREPARED BY :**

**PROCESS NAME :** พิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพรรไทย

**PROCESS :** จัดการพิมพ์ข้อมูลสมุนไพรรไทย

**INPUT :** ข้อมูลสมุนไพรรไทย

**PROCESS DEFINITION :**

เป็นขบวนการเพื่อในการพิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพรรไทย

---

### 3.5.2 แหล่งเก็บข้อมูล ( Data Store )

**NAME :** แฟ้มดัชนีข้อมูล

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**

**ORGANIZATION :**

Sequential  Indexed  Direct

**Key - Primary :**

- Secondary :

**Number of Record :**

**Expected Rate of Growths :**

**Approximate Record Size :**

**PRIMARY PURPOSE USE :**

เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับแสดงระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทยและดัชนีสำหรับขบวนการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**NAME :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**

**ORGANIZATION :**

Sequential  Indexed  Direct

**Key - Primary :** Master\_ID

- Secondary :

**Number of Record :**

**Expected Rate of Growths :**

**Approximate Record Size :**

**PRIMARY PURPOSE USE :**

เป็นแหล่งข้อมูลสำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทยสำหรับขบวนการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทยและขบวนการพิมพ์ข้อมูลสมุนไพรรไทย

---

### 3.5.3 กระแสข้อมูล ( Data Flow )

**NAME :** คำขอข้อมูล

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**



**Description :** ให้คำสำคัญ ( Keyword ) สำหรับในการเลือกระบบในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**NAME :** รายการและดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**

**SOURCE**



**DESTINATION**

เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

เลือกระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Description :** ให้รายการและดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย สำหรับในการเลือกระบบในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**NAME :** ดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**

**SOURCE**



**DESTINATION**

เลือกระบบการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Description :** ให้ดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย สำหรับในระบบในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**NAME :** รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**

**SOURCE**



**DESTINATION**

เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

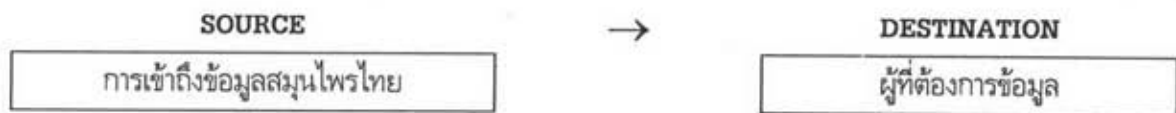
การเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Description :** ให้รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย สำหรับในระบบในการเข้าถึงข้อมูลสมุนไพรรไทยในการแสดงผลทางหน้าจอและสำหรับการพิมพ์รายงาน

**NAME :** รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**



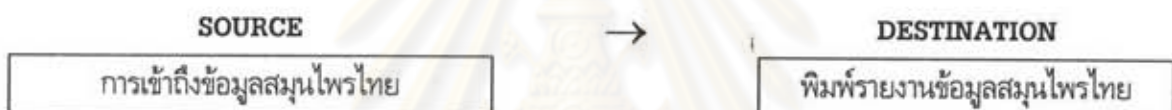
**Description :** ให้รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย แก่ผู้ที่ต้องการข้อมูลโดยแสดงรายละเอียดทางหน้าจอ

---

**NAME :** ข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**



**Description :** ให้รายละเอียดข้อมูลสมุนไพรรไทย แก่ระบบพิมพ์รายงานข้อมูลสมุนไพรรไทย

---

**NAME :** ข้อมูลสมุนไพรรไทย

**DATE LAST CHANGE :**

**ALIASES :**



**Description :** ให้รายงานข้อมูลสมุนไพรรไทย แก่ผู้ที่ต้องการข้อมูล

---

### 3.5.4 โครงสร้างของข้อมูล ( Data Structure )

**NAME :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**ALIASES :**

**Description :** เก็บดัชนีและรายการข้อมูลสมุนไพรไทย

**WHERE USED :**

**COMPOSITION :**

Family\_code, Family\_name, Genus\_code, Genus\_name, Species\_code,  
Species\_name, Thai\_code, Thai\_name, Eng\_code, Eng\_name, Pco\_Action\_code,  
Pco\_Action\_E, TradeUse\_code, TradeUse\_T, chrHabitat\_code, chrHabitat\_name,  
chrLeaf\_code, chrLeaf\_name, chrFlower\_code, chrFlower\_name, chr\_code

---

**NAME :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรไทย

**ALIASES :**

**Description :** เก็บข้อมูลสมุนไพรไทย

**WHERE USED :**

**COMPOSITION :**

Master\_ID + Detail + Uses + imgWhole + imgLeaf + imgFlower + imgFruit  
+ imgCD

---

### 3.5.5 ข้อมูล ( Data Element )

**NAME :** Chr\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของลักษณะของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 5 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย



**Where Used :** 1.1, 1.2

**NAME :** chrFlower\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของลักษณะดอกไม้ของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 2 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** chrFlower\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อของลักษณะดอกไม้ของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** chrHabitat\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของลักษณะต้นของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 1 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** chrHabitat\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อของลักษณะต้นของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 20 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

**NAME :** chrLeaf\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของลักษณะใบของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 2 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** chrLeaf\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อของลักษณะใบของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Detail

**Description :** เก็บรายละเอียดของลักษณะของสมุนไพร กำหนดฟิลด์แบบเมมโม ( Memo Field )

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.2, 2

---

**NAME :** Eng\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสภาษาอังกฤษของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 4 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

**NAME :** Eng\_name

**ALIASES :**

**Description :** รหัสภาษาอังกฤษของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 50 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** Family\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของชื่อสกุลของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 3 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Family\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อสกุลของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 25 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** Genus\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของชื่อจีนัส ( Genus ) ของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 4 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

**NAME :** Genus\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อจีนัส ( Genus ) ของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** imgCD

**ALIASES :**

**Description :** เก็บชื่อแฟ้มรูปภาพในส่วนของผลิตภัณฑ์ ( Crude drug ) ของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.2

---

**NAME :** imgFlower

**ALIASES :**

**Description :** เก็บชื่อแฟ้มรูปภาพในส่วนของดอกไม้ของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.2

**NAME :** imgFruit

**ALIASES :**

**Description :** เก็บชื่อเพิ่มรูปภาพในส่วนของผลของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.2

---

**NAME :** imgLeaf

**ALIASES :**

**Description :** เก็บชื่อเพิ่มรูปภาพในส่วนของใบของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.2

---

**NAME :** imgWhole

**ALIASES :**

**Description :** เก็บชื่อเพิ่มรูปภาพในส่วนของลักษณะต้นไม้ของสมุนไพรร กำหนดเป็นอักขระ 30 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.2

---

**NAME :** Master\_ID

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของสมุนไพรรหนึ่งต้น กำหนดเป็นอักขระ 12 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรรไทย

**Where Used :** 1.2



**NAME :** Pco\_Action\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กำหนดเป็นอักขระ 3 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Pco\_Action\_E

**ALIASES :**

**Description :** ชื่ออังกฤษของฤทธิ์ทางเภสัชวิทยา กำหนดเป็นอักขระ 50 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Species\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของชื่อชนิดของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 5 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Species\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อชนิดของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 60 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** Thai\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของชื่อไทยของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 5 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** Thai\_name

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อไทยและชื่ออื่น ๆ ของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 50 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** TradeUse\_code

**ALIASES :**

**Description :** รหัสของชื่อสรรพคุณในการรักษาทางแพทย์แผนไทยของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 3 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2

---

**NAME :** TradeUse\_T

**ALIASES :**

**Description :** ชื่อสรรพคุณในการรักษาทางแพทย์แผนไทยของสมุนไพร กำหนดเป็นอักขระ 70 หลัก

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มดัชนีข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.1, 1.2, 2

---

**NAME :** Uses

**Description :** เก็บสรรพคุณในการรักษาของสมุนไพร กำหนดฟิลด์แบบเมมโม ( Memo Field )

**USE :**

**Source :**

**Data Store(s) :** เพิ่มข้อมูลสมุนไพรไทย

**Where Used :** 1.2, 2

---