

Yellow Pages

User Requirement

Functional

1. Smart Search : ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ โดยการใส่ ชื่อ สถานที่ หมวดหมู่ของคีย์เวิร์ดที่ต้องการค้นหา
2. Classified : ผู้ใช้สามารถค้นหาตามหมวดหมู่ของสถานที่ต่างๆ ตามเขต ถนน ตำบล อำเภอ จังหวัด ได้
3. Member System : ผู้ใช้สามารถลงทะเบียนเป็นสมาชิกเพื่อแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมข้อมูลของสถานประกอบการของตัวเองโดยจะต้องผ่านการพิจารณาจากผู้ดูแลระบบก่อน
4. Statistics : ผู้ใช้สามารถดูสถิติ จำนวนคนที่เข้าค้นหาในแต่ละสถานที่(Most Popular)
5. Date Create/Modified : ผู้ใช้สามารถดูวันเวลาที่ข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงได้
6. Tag and Recommend : ผู้ใช้สามารถสืบค้นข้อมูลจาก tag เพื่อหาความสัมพันธ์ที่ใกล้เคียงสถานที่ที่ต้องการอยู่ ณ ขณะนั้น
7. Recent Place : ผู้ใช้สามารถดูถึงข้อมูลที่ค้นหาล่าสุดได้
8. Sorting : ผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบในการแสดงผลข้อมูลโดยเรียงลำดับตามชื่อจังหวัดหมวดหมู่จำนวนผู้เข้าชมเป็นต้น
9. Feedback and Commendation : ผู้ใช้สามารถแสดงความคิดเห็นผ่านกล่องรับความคิดเห็นได้
10. Services : ผู้ใช้สามารถมีบริการข้อมูลด้านต่างๆ เช่น เบอร์โทรฉุกเฉิน โรงพยาบาล สถานีดำรงจสถานีดับเพลิง การประปา การไฟฟ้า call center ภายในพื้นที่ต่างๆ
11. Specific Location : ผู้ใช้สามารถนำพิกัด Latitude / Longitude บันทึกเพื่อนำไปแสดงบน Google Maps ได้

User Requirement

Non-Functional

1. Graphic User Interface (GUI) : มีรูปแบบของโปรแกรมที่ผู้ใช้เข้าใจง่ายและสะดวกต่อการใช้งาน (WYSIWYG)
2. Security : ระบบมีเข้ารหัสเพื่อความปลอดภัยของข้อมูลและการเข้าสู่ระบบ
3. Performance : สามารถตอบสนองผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว
4. Up to date : มีการดูแลข้อมูลสม่ำเสมอโดยผู้ดูแลระบบ
5. Sequential : มีการจัดลำดับข้อมูลเป็นระบบ
6. Help and Support : มีระบบช่วยเหลือให้คำแนะนำผู้ใช้งานโปรแกรม
7. Information : แสดงรายละเอียดของข้อมูลสถานที่ที่สืบค้น
8. Google Maps : แสดงแผนที่ตั้งของสถานที่บน Google Maps
9. Classified : มีการแบ่งหมวดหมู่เพื่อง่ายต่อการสืบค้น
10. Accessibility : มีการกำหนดสิทธิเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานแต่ละประเภท

System Requirement

Functional

1. Management : โปรแกรมมีระบบจัดการข้อมูลสถานที่ต่างๆ ลงในระบบฐานข้อมูล
 - ข้อมูลถูกจัดเก็บภายใน Database โดยแบ่งเป็นหมวดหมู่มีลำดับ ชื่อสกุล ชื่อสถานประกอบการ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมลล์ เว็บไซต์ และรายละเอียดเพิ่มเติม
 - ข้อมูลถูกจัดการโดยใช้ DBMS เพื่อง่ายต่อการจัดการระบบฐานข้อมูล
 - โปรแกรมมีแบบฟอร์มสำหรับการกรอกข้อมูล เพื่อทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลง แก้ไขข้อมูล
 - โปรแกรมสามารถเพิ่มรูปสำหรับสถานที่ได้ เช่น แผนที่การเดินทาง สินค้า หรือข้อมูลที่จะโฆษณา ภาพ ในขอบเขตที่ผู้ดูแลระบบจัดไว้ให้โดยสามารถลงรูปได้ไม่เกินสองรูป และมีขนาดไม่เกิน 400 x 400 pixel โดยมีระบบสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบก่อน เพื่อระบุตัวตนในการเข้ามาทำการเพิ่ม เปลี่ยนแปลงข้อมูล
2. Data Security : โปรแกรมสามารถ Recovery / Backup ข้อมูลเพื่อป้องกันการสูญหาย
 - ข้อมูลที่มีการเปลี่ยนแปลงจะถูกอัปเดตผ่านฐานข้อมูลเสมอ ทำให้ข้อมูลไม่สูญหาย
3. Data Protected : โปรแกรมสามารถกู้ข้อมูลขึ้นมาได้เมื่อโปรแกรมมีปัญหาจากข้อมูลที่ Backup ไว้
 - ข้อมูลไม่ถูกเปลี่ยนแปลงเมื่อโปรแกรมมีปัญหาเมื่อเริ่มวันขึ้นมาใหม่อีกครั้ง
4. Keyword Search : โปรแกรมสามารถค้นหาข้อมูลจาก คีย์เวิร์ด
 - การค้นหาโดยเริ่มต้นจากการจับคู่คีย์เวิร์ดกับข้อมูลรายละเอียดตามหมวดหมู่ ต่างๆ ในฐานข้อมูล ถ้าไม่พบข้อมูล โปรแกรมจะบอกว่าไม่พบข้อมูล
 - ถ้ามีข้อมูลตรงกับคีย์เวิร์ด จะทำการแสดงข้อมูลให้ผู้ใช้ได้รับแต่ถ้าข้อมูลมีการซ้ำชื่อ สกุล สถานประกอบการ จังหวัดเป็นต้น โปรแกรมจะทำการเรียงลำดับข้อมูลโดยเรียงจากจำนวนการเข้าค้นหา
5. Statistics : โปรแกรมสามารถเก็บสถิติจำนวนคนที่เข้าค้นหาในแต่ละสถานที่ (Most Popular)
 - โปรแกรมสามารถรู้ได้จากการนับจำนวนการเข้าค้นหาในสถานที่นั้นๆ
 - โปรแกรมจะทำการนับจำนวนและนำมาเรียงลำดับตามคีย์เวิร์ดที่เข้ามา
6. Modification Record: โปรแกรมสามารถบันทึกวันเวลาที่ข้อมูลถูกสร้างขึ้นหรือเปลี่ยนแปลง (Date Create / Date Modified)
 - ข้อมูลถูกตรวจสอบและอัปเดตอยู่เสมอโดยผู้ดูแลระบบโดยเข้าไปยังฐานข้อมูลและดูอายุของข้อมูล เมื่อไม่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นระยะเวลาอันมากกว่า 10 ปี จำทำการแจ้งไปยังสถานประกอบการ
 - ข้อมูลที่อัปเดตผ่านผู้ใช้งาน จะถูกปรับเปลี่ยน Date Modified
7. Tags and Relation : โปรแกรมสามารถ Tags ข้อมูลเพื่อหาความสัมพันธ์ที่ใกล้เคียงสถานที่ที่ค้นหาอยู่ ณ ขณะนั้น
 - ข้อมูลสามารถเพิ่ม Tags ได้เพื่อหาสถานที่ที่สอดคล้อง โดยจะใช้วิธีการจับคู่ Tags ที่เหมือนกันและเรียงตามจำนวนการเข้าชม

- Tags จะถูกตรวจโดยผู้ดูแลระบบเพื่อให้เกิดความสั้น เข้าใจง่าย
8. Recent Keyword : โปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลที่ค้นหาล่าสุดของผู้ใช้ได้
- โปรแกรมมีระบบสมาชิกและสามารถบันทึกคีย์เวิร์ดหรือสถานที่ล่าสุดที่สมาชิกค้นหาได้ โดยการทำการเซฟ คีย์เวิร์ดหลังจากการกด Enter ของสมาชิกเพื่อเก็บ History มาแสดงอีกครั้งหลังจากสมาชิกเข้าสู่ระบบ
9. Administration : มีระบบผู้ดูแลระบบเพื่อดูแลจัดการสมาชิกและข้อมูลต่างๆ ภายใน Yellow Pages หลังจากผู้ใช้เปลี่ยนแปลง
- ข้อมูลจะถูกจัดการผ่านระบบฐานข้อมูล
 - ฐานข้อมูลแยกระบบของสมาชิกออกจากระบบฐานข้อมูล Yellow Pages เพื่อง่ายต่อการเพิ่มลบและเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล
10. Priority Data : โปรแกรมสามารถจัดลำดับความสำคัญของข้อมูลที่ได้จากการสืบค้นตามสิทธิของผู้ใช้ตามความสำคัญของสถานที่ เป็นต้น
11. Connection : โปรแกรมสามารถติดต่อกับ Google Maps ได้เมื่อสถานประกอบการมีข้อมูลพิกัด Latitude / Longitude

System Requirement

Non-Functional

1. Maintenance and Development : เพื่ออำนวยความสะดวกแก้ไขที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต
2. Information Service : มีการบริการข้อมูลด่วนในด้านต่างๆ เช่น เบอร์โทรฉุกเฉิน โรงพยาบาล สถานีตำรวจ สถานีดับเพลิง การประปา การไฟฟ้า call center ภายในพื้นที่ต่างๆ
3. Artificial Intelligence : โปรแกรมสามารถเรียนรู้ได้จากการใช้งานจาก User โดยสามารถเรียงลำดับการเข้าชมได้จากการเข้าค้นหาของผู้ใช้งาน
4. Privacy : สถานะของสมาชิกและผู้ดูแลระบบมีความเป็นส่วนตัวโดยกำกับด้วยสิทธิการเข้าถึง
5. Reliability : ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือและปลอดภัยโดยมีการตรวจสอบข้อมูลที่เข้ามาโดยผู้ดูแลระบบ
6. Accuracy : โปรแกรมสามารถอ้างอิงแผนที่จาก Google Maps ได้อย่างแม่นยำโดยการส่ง Latitude/Longitude
7. Comfortable : ระบบสามารถปรับปรุงให้ใช้งานง่ายต่อชีวิตประจำวันได้มากขึ้น เข้าถึงกลุ่มเป้าหมายได้มากขึ้น
8. Flexibility : สามารถ Restore ข้อมูลได้ง่ายเมื่อเกิดความล้มเหลวกับระบบ
9. Multiuser for each OS : ระบบสามารถรองรับการใช้งานได้หลาย User ในเวลาเดียวกัน (ในกรณี OS มีมากกว่า 1 User)
10. Availability : โปรแกรมพร้อมใช้งานตลอดเวลาทั้งในขณะเปิดโปรแกรมใหม่และเปิดโปรแกรมเป็นเวลานาน