

การพัฒนาโปรแกรมฐานข้อมูล เพื่อจัดทำฐานข้อมูล ทางด้านโบราณวัตถุสถานของไทย.

น.ส.รุ่งนภา ตริเสนห์จิต
สาขาบรรณารักษศาสตร์
และสารนิเทศศาสตร์

บทคัดย่อ

การศึกษานี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลทางด้านโบราณวัตถุสถานของไทย โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access Version 97 และศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการค้นพื้นฐานข้อมูลและรายละเอียดของข้อมูลทางด้านโบราณวัตถุสถานที่ได้ออกแบบไว้ ข้อมูลที่ใช้เป็นตัวอย่างในการทดสอบเป็นข้อมูลเกี่ยวกับโบราณวัตถุสถานที่อยู่บริเวณเกาะเมือง และรอบเกาะเมืองพระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และกลุ่มผู้ใช้ที่เป็นผู้ทดสอบโปรแกรมได้แก่ นักศึกษาระดับปริญญาตรีสาขากลุ่มวิชาทางด้านศิลปะ มหาวิทยาลัยศิลปากร นักศึกษาสาขาวิชาประวัติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร นักศึกษาสาขาการท่องเที่ยว สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล และผู้ใช้ทั่วไป จำนวนทั้งหมด 100 คน ผลการศึกษาพบว่าโปรแกรม Microsoft Access Version 97 สามารถนำมาพัฒนา เพื่อจัดเก็บข้อมูลทางด้านโบราณวัตถุสถานซึ่งเป็นข้อมูลที่ประกอบด้วยตัวอักษรและรูปภาพได้เป็นอย่างดี และมีประสิทธิภาพ ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับการค้นข้อมูล พบว่าผู้ใช้ส่วนมากมีความคิดเห็นว่าการสืบค้นทั้ง 2 ช่องทางซึ่งได้แก่ การสืบค้นจากชื่อโบราณวัตถุสถาน และลักษณะรูปแบบศิลปกรรมมีขั้นตอนที่เป็นลำดับวิธีการสืบค้นสามารถเข้าใจได้ง่าย และมีความต่อเนื่อง นอกจากนี้ผู้ใช้ส่วนมากมีความคิดเห็นว่าการสืบค้นทั้ง 2 ช่องทางมีความเพียงพอต่อการสืบค้น ส่วนรายละเอียดของข้อมูลผู้ใช้ส่วนมากมีความคิดเห็นเห็นว่า หัวข้อที่นำเสนอมีความครอบคลุม ภาษาที่ใช้เรียกหัวข้อต่างๆสื่อความหมายได้ชัดเจน และมีการจัดลำดับเนื้อหาได้ดี ในส่วนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องประวัติสังเขปผู้ใช้มีความคิดเห็นว่ามีรายละเอียดเพียงพอต่อความต้องการ ตัวอักษรที่ปรากฏมีขนาดที่เหมาะสม และข้อมูลรูปภาพก็มีความชัดเจนและเหมาะสม

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์ และออกแบบฐานข้อมูลทางด้านโบราณวัตถุสถานของไทย โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access Version 97
2. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการค้นคืนฐานข้อมูลทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทย
3. เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อรายละเอียดของข้อมูลทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทย

ความสำคัญของการวิจัย

1. เป็นแนวทางในการนำระบบฐานข้อมูลไปพัฒนารูปแบบการจัดเก็บ การสืบค้นและการเผยแพร่สารสนเทศทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทย
2. เป็นแนวทางในการพัฒนาการสืบค้นสารสนเทศทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทย ภายในพิพิธภัณฑ์ ห้องสมุด หรือสถาบันการศึกษาที่มีความเกี่ยวข้องกับข้อมูลทางด้าน โบราณวัตถุสถาน

ขอบเขตของการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตของการวิจัยดังนี้

การออกแบบและการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

มุ่งออกแบบและพัฒนาเพื่อจัดทำฐานข้อมูลทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทยที่มีทั้งข้อความและรูปภาพในเชิงทดลอง โดยใช้โปรแกรมการจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access Version 97 ซึ่งข้อมูลที่น่าเสนอเป็นข้อมูลที่แนะนำเบื้องต้นเกี่ยวกับ โบราณวัตถุสถานนั้นๆ และไม่อยู่ในรูปของ Multimedia

แหล่งข้อมูล

แหล่งข้อมูล ได้แก่ โบราณวัตถุสถานบริเวณเกาะเมือง และบริเวณรอบเกาะเมือง พระนครศรีอยุธยา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 124 รายการ

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ บุคคลที่สุ่มมาเพื่อทดสอบความคิดเห็นเกี่ยวกับการค้นคืนฐานข้อมูลทางด้าน โบราณวัตถุสถานของไทย ซึ่งได้มาจากการสุ่มตัวอย่างแบบบังเอิญ (Accidental sampling) โดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

1. นักศึกษาระดับปริญญาตรี แบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่
 - 1.1 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 และ 4 สาขากลุ่มวิชาทางด้านศิลปะ มหาวิทยาลัยศิลปากร จำนวน 25 คน
 - 1.2 นิติศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 และ 4 สาขาวิชาประวัติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร จำนวน 25 คน
 - 1.3 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 และ 4 สาขาการท่องเที่ยว สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล จำนวน 25 คน
2. ผู้ใช้ทั่วไป จำนวน 25 คน

สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

การออกแบบฐานข้อมูลทางด้านโบราณวัตถุสถานของไทยโดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูป Microsoft Access สามารถจัดเก็บข้อมูลที่เป็นทั้งตัวอักษรและรูปภาพได้ แต่เนื่องจากข้อมูลที่มีชนิดของข้อมูล (Data Type) เป็นแบบ Memo จะมีปัญหาเกี่ยวกับภาษาไทย กล่าวคือ เมื่อต้องการพิมพ์ข้อมูลที่เป็นภาษาไทยยาวๆ ใน Text box ที่มีชนิดข้อมูลเป็น Memo อาจเกิดความผิดพลาดในการทำงานของโปรแกรม ทำให้ต้องออกจากโปรแกรม และข้อความที่ถูกพิมพ์ไปแล้วก็จะได้ไม่ได้รับการบันทึก

ในส่วนของการคิดเห็นของผู้ใช้ที่มีต่อการค้นคืนฐานข้อมูล และรายละเอียดของข้อมูลที่ปรากฏในฐานข้อมูลนั้น ผู้ใช้ส่วนใหญ่ให้ความคิดเห็นในลักษณะที่เป็นเชิงบวกต่อรูปแบบการค้นคืน และรายละเอียดของข้อมูลที่นำเสนอทั้งสิ้น โดยผู้ใช้มีความคิดเห็นเกี่ยวกับการค้นคืนข้อมูลทั้ง 2 ช่องทาง ซึ่งได้แก่ การสืบค้นจากชื่อโบราณวัตถุสถาน และลักษณะรูปแบบศิลปกรรมว่ามีขั้นตอนการสืบค้นที่เป็นลำดับ มีวิธีการสืบค้นที่สามารถเข้าใจได้ง่าย และมีความต่อเนื่อง นอกจากนี้ผู้มีส่วนมากมีความคิดเห็นว่าการสืบค้นทั้ง 2 ช่องทางมีความเพียงพอต่อการสืบค้น ส่วนรายละเอียดของข้อมูลผู้มีส่วนมากมีความคิดเห็นเห็นว่า หัวข้อที่นำเสนอมีความครอบคลุม ภาษาที่ใช้เรียกหัวข้อต่างๆ สื่อความหมายได้ชัดเจน และมีการจัดลำดับเนื้อหาได้ดี ในส่วนของข้อมูลที่เกี่ยวข้องประวัติสังเขปผู้ใช้มีความคิดเห็นว่ามีรายละเอียดเพียงพอต่อความต้องการ ตัวอักษรที่ปรากฏมีขนาดที่เหมาะสม และข้อมูลรูปภาพก็มีความชัดเจนและเหมาะสม