

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการสร้างเครื่องมือ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแหล่งวิทยาการโดยการรวมและจัดระบบสารสนเทศจากระบบเว็บได้ไว้ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหากระบวนการวิชาสุนทรียภาพของชีวิต (ทาง ทัศนศิลป์) ซึ่งมีรายละเอียดของวิธีดำเนินการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ศึกษาวัตถุประสงค์ เนื้อหา และเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล
2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ
3. การดำเนินการศึกษาและการรวมรวมข้อมูล

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1. ศึกษาวัตถุประสงค์ เนื้อหา และเครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ศึกษาเอกสารประกอบการสอนและจากเอกสารหลักสูตรของโปรแกรมวิชาศิลปะ คณานุชยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งเป็นรายวิชาที่ผู้ศึกษาปฏิบัติการสอนอยู่ ซึ่งมีคำอธิบายรายวิชาและขอบข่ายรายวิชา ดังนี้

#### คำอธิบายรายวิชา

สุนทรียภาพทางทัศนศิลป์คือความงามตามทางศิลปะที่ใช้สายตาเป็นสื่อสัมผัสเป็นอันดับแรก อันประกอบไปด้วยความงามทางด้านจิตกรรม ประดิษฐกรรมและสถาปัตยกรรม ซึ่งมนุษย์ได้สร้างสรรค์มาตั้งแต่ครั้งยุคก่อนประวัติศาสตร์จนถึงปัจจุบัน อันเป็นความงามที่มีรูปแบบหลากหลาย ปัจจุบัน ให้เห็นถึงสุนทรียภาพของมนุษย์ที่แตกต่างกันตามความเชื่อ ตามปัจจัยต่างๆ เช่น ศาสนา การเมือง การปกครอง วัฒนธรรม ประเพณี ตลอดจนสภาพทางภูมิศาสตร์-ประวัติศาสตร์ ล้วนมีคุณค่าแห่งความงามตามปัจจัยปัจจุบันฯ ทำให้เราเข้าใจในคุณค่าของความเป็นมนุษย์ยิ่งขึ้น

#### ขอบข่ายวิชา

- ศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับความหมายของสุนทรียภาพ ศิลปะและขอบข่ายการแสดงออกทางศิลปะในรูปแบบต่างๆ

- ศึกษาเรื่องราวเกี่ยวกับความหมายของสุนทรียภาพ ศิลปะและขอบข่ายการแสดงออกทางศิลปะในรูปแบบต่างๆ
- ศึกษาหลักเกณฑ์และทฤษฎีแห่งความงาม องค์ประกอบแห่งความงามทางทัศนศิลป์
- ศึกษาความเชื่อและรูปแบบการแสดงออกโดยรวมของศิลปะตะวันตก ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์-ปัจจุบัน
- ศึกษาความงามของศิลปกรรมไทยในทางทัศนศิลป์และลักษณะเด่นของพุทธศิลป์ในสมัยต่างๆ ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ชาติไทย-ปัจจุบันโดยสังเขป
- ศึกษาหลักเกณฑ์และทฤษฎีแห่งความงาม องค์ประกอบแห่งความงามทางทัศนศิลป์
- ศึกษาความเชื่อและรูปแบบการแสดงออกโดยรวมของศิลปะตะวันตก ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์-ปัจจุบัน
- ศึกษาความงามของศิลปกรรมไทยในทางทัศนศิลป์และลักษณะเด่นของพุทธศิลป์ในสมัยต่างๆ ตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ชาติไทย-ปัจจุบันโดยสังเขป  
จากรายละเอียดของคำอธิบายรายวิชาและขอบข่ายวิชาดังกล่าว ผู้ศึกษาได้แบ่งหัวข้อเพื่อทำการศึกษาตามหัวข้อ ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1.1 วัตถุประสงค์หลัก

ผู้ศึกษาได้ทำการศึกษาวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อให้ผู้เรียนได้รู้จักและเข้าใจความหมาย ความสำคัญ ขอบข่ายและอิทธิพล ของศิลปะ ที่มีต่อมนุษย์
2. เพื่อให้ทราบถึงประเภทของงานศิลปะ
3. เพื่อให้ทราบถึงหลักการและองค์ประกอบต่าง ๆ ของศิลปะ ที่เป็นพื้นฐานการสร้างสรรค์งานศิลปะและการออกแบบต่าง ๆ
4. เพื่อให้ผู้เรียนทราบถึงสุนทรียะในศิลปกรรมไทยและศิลปกรรมสากลซึ่งมีวัฒนาการมาตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน
5. เพื่อให้ผู้เรียนได้นำเสนอความรู้ ความเข้าใจในเรื่องราวของศิลปะมาเป็นพื้นฐานให้เกิดความเข้าใจในความงามและคุณค่าของศิลปะและนำไปพัฒนาสนับสนุนในด้านศิลปะเพื่อให้สามารถดำเนินชีวิตอย่างเหมาะสม

### 1.2 วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมและเนื้อหาของแต่ละหน่วยย่อย 6 หน่วย

- บทที่ 1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับศิลปะ : ความหมายของศิลปะ, คุณค่าของศิลปะ, ความซาบซึ้งในศิลปะ, ศิลปะกับงานช่าง
 

รายละเอียดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้

  1. สามารถบอกความหมายของศิลปะได้ถูกต้อง
  2. สามารถอธิบายคุณค่าของงานศิลปกรรมได้
  3. สามารถอธิบายความแตกต่างระหว่างงานช่างกับงานออกแบบได้
  4. สามารถอธิบายช่วงเวลาที่ศิลปะได้
- บทที่ 2. ประเภทของศิลปะ : วิจิตรศิลป์, ประยุกต์ศิลป์
 

รายละเอียดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้

  1. สามารถบอกประเภทของงานศิลปะได้ถูกต้อง
  2. สามารถบอกความหมายของ วิจิตรศิลป์ และประยุกต์ศิลป์ได้
  3. บอกความหมายและองค์ประกอบของงานจิตวิทยา, ประดิษฐกรรม, สถาปัตยกรรมได้
  4. สามารถบอกความหมายและองค์ประกอบของงานพานิชยศิลป์, มัลติมีเดีย, อุตสาหกรรมศิลป์ได้
  5. สามารถบอกความหมายและลักษณะผลงานด้านหัตถกรรมได้
- บทที่ 3. หลักของศิลปะ : องค์ประกอบศิลป์, หลักการออกแบบ
 

รายละเอียดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้

  1. สามารถบอกความหมายและประเภทขององค์ประกอบศิลป์ได้ถูกต้อง
  2. สามารถบอกความหมายและหลักของการออกแบบได้
- บทที่ 4 ทฤษฎีและหลักการใช้สี : วงศ์สี, มิติของสี, ความหมายและจิตวิทยาของสี
 

รายละเอียดวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้

  1. สามารถบอกประเภทของที่ใช้ในงานศิลปะได้
  2. สามารถบอกความหมายและจิตวิทยาของ สีต่างๆได้
  3. สามารถบอกสีขั้นที่ 1 และสีขั้นที่ 2 ในวงศ์สีชุมชนชาติได้
  4. สามารถบอกคุณสมบัติของสีที่ใช้ในงานศิลปกรรมได้
  5. สามารถอธิบายการนำสีไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

- บทที่ 5 ศิลปะไทย : จิตกรรรมไทย, ประติมากรรมไทย, สถาปัตยกรรมไทย  
รายละเอียดวัสดุประสร์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้
    1. สามารถบอกลักษณะเด่นชัดของงานจิตกรรรมไทยได้
    2. สามารถบอกองค์ประกอบต่างๆ ในภาพของงานจิตกรรรมไทยได้
    3. อธิบายวิธีการเขียนภาพในงานจิตกรรรมไทยได้
    4. สามารถบอกความและองค์ประกอบของงานประติมากรรมไทยได้
    5. สามารถอธิบายลักษณะของพระพุทธรูปของไทยในสมัยศิลปกรรมแต่ละสมัยต่างๆ ได้
    6. สามารถอธิบายลักษณะของงานสถาปัตยกรรมของไทยในสมัยต่างๆ ได้
    7. สามารถอธิบายลักษณะเจดีย์ของไทยในสมัยศิลปกรรมต่างๆ ได้
  - บทที่ 6 ศิลปะสากล : ศิลปะยุคก่อนประวัติศาสตร์, ศิลปะยุคโบราณ, ศิลปะสมัยกลาง, ศิลปะสมัยใหม่  
รายละเอียดวัสดุประสร์เชิงพฤติกรรมมีดังต่อไปนี้
    1. สามารถบอกลักษณะเด่นชัดของงานศิลปกรรมสากลยุคก่อนประวัติศาสตร์ได้
    2. สามารถอธิบายแนวการสร้างงานศิลปกรรมยุคหลังประวัติศาสตร์(อียิปต์, เมโซโปเตเมีย, กรีก, โรมัน) ได้
    3. สามารถอธิบายแนวการสร้างงานศิลปกรรมยุคกลาง(โรมันเนสก์, กอธิก, เรโอนาซองค์, บารocco, rococo โกลโก) ได้
    4. สามารถอธิบายแนวการสร้างงานศิลปกรรมยุคใหม่ (นิโเอกลัสสิก, โรมานติก, เรียลลิสม์, อิมเพรสชันนิสม์, โพลีลิสม์, เอ็กเพรสชันนิสม์, คิวบิสม์, เชอร์เรียลลิสม์, ปีอปอาრท์, อิปปอารท์) ได้

### 1.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาและรวมครั้งนี้ประกอบด้วย

### 1.3.1 ไฮเปอร์มีเดีย(hypermedia)

เป็นเว็บไซต์ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาในกระบวนการวิชาสุนทรียภาพของชีวิต(ทางทัศนศิลป์) วิชานังคับพื้นฐาน หลักสูตรหมวดวิชาศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ เป็นการใช้เครื่องมือในการสืบค้นจากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตแล้วนำมารวบรวมและจัดระเบียบเพื่อประโยชน์ในการศึกษาและค้นหา เว็บไซต์เหล่านี้ประกอบด้วยงานศิลปกรรมโดยนำมาจากเว็บไซต์ของ

หน่วยงานราชการหรือสถาบันการศึกษาการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับรายวิชาในหลักสูตร ลักษณะของระบบสารสนเทศประกอบด้วย เนื้อหาที่เป็นทฤษฎี มีรูปภาพประกอบ ทั้งภาพ นิ่ง ภาพเคลื่อนไหว และเสียงประกอบ ซึ่งผู้ศึกษาได้ใช้เกณฑ์ในการเลือกเว็บไซต์ที่พับโดย พิจารณาจากเนื้อหาที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตร โดยมีผู้เรียนที่น่าเชื่อถือเป็นที่รู้จัก ในวงวิชาการศิลปะ มีแหล่งอ้างอิง และมีการออกแบบเว็บไซต์ได้อย่างสวยงามน่าสนใจ

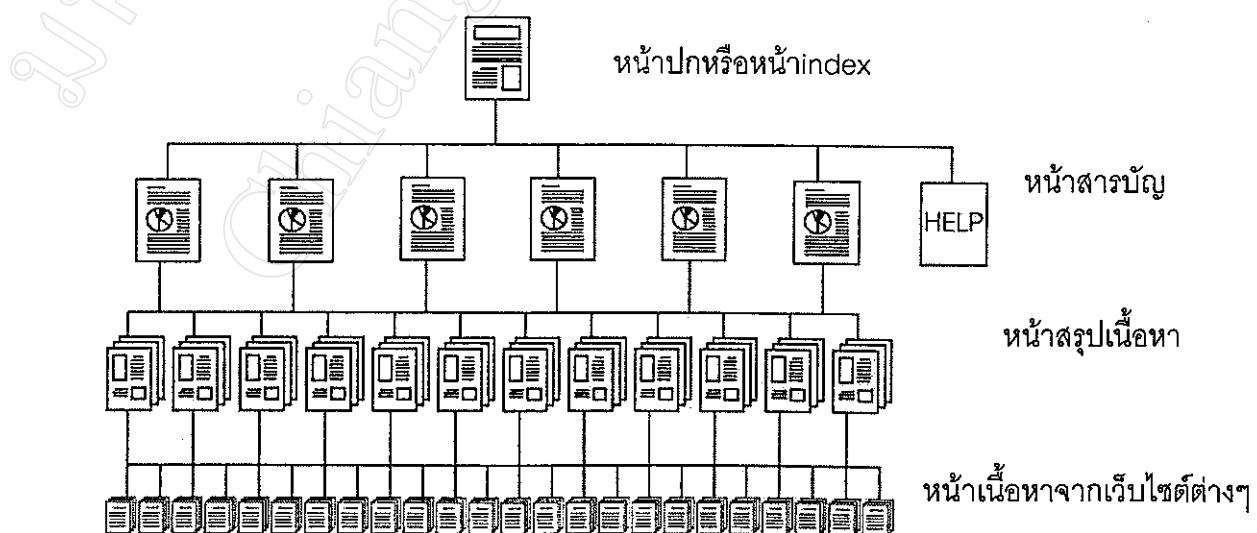
### 1.3.2 แบบสอบถามความคิดเห็นในการใช้ไฮเปอร์มีเดีย

เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นที่สร้างขึ้นมาเพื่อใช้สอบถามความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมายภายนอกที่ได้ทดลองใช้แอปพลิเคชันที่ได้จัดระบบระเบียบแล้วเพื่อศึกษาผลของการใช้งานและแนวโน้มที่จะนำไปพัฒนาและปรับปรุงในการใช้ต่อไป

## 2. ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือในการศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูล

ไฮเปอร์มีเดีย(hypermedia)ระบบสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหากระบวนการวิชาสุนทรียภาพของชีวิต(ทางทัศนศิลป์) วิชาบังคับพื้นฐาน หลักสูตรหมวดวิชาศิลปกรรมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ มีขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. วางแผนและจัดโครงสร้างสำหรับการจัดระบบสารสนเทศ ซึ่งประกอบด้วยการจัดระบบไฟล์ของสารสนเทศต่างๆ และจัดโครงสร้างข้อมูลที่มีลักษณะเชื่อมโยงแบบไฮเปอร์มีเดีย(hypermedia)ไม่มีการเรียงลำดับก่อน-หลัง ดังภาพ



แผนภูมิ 4 แสดงโครงสร้างสำหรับการจัดระบบเปียบระบบสารสนเทศ

- การเลือกเว็บบราวเซอร์ ปัจจุบันมีเว็บบราวเซอร์ที่มีชื่อเสียงเป็นที่รู้จัก และนิยมใช้อย่างแพร่หลายอันได้แก่ Internet Explorer และ Netscape Navigator ซึ่งมีคุณสมบัติพื้นฐานที่แตกต่างกันบ้างเมื่อเปรียบเทียบจากการใช้แล้ว เช่น ความง่ายในการใช้แท็บเครื่องมือ(Customizable toolbar), การปฏิสัมพันธ์ผ่านแป้นพิมพ์(Keyboard-only interface), การสนับสนุนการคลิกขวาของเมาส์(Right-mouse-click support), การเก็บไซต์ที่โปรดปราน(Javascript support), การสนับสนุนแบบตัวอักษร(Font support)และการสนับสนุนสื่อประสม(Multimedia support) เป็นต้น ซึ่งจากการใช้งานของผู้ศึกษาและ www.pcmag.com ได้ประเมินไว้ Internet Explorer จะมีคุณสมบัติดีกว่า อีกทั้งผู้ศึกษามีความคุ้นเคยกับการใช้งานเป็นประจำทำให้สะดวก รวดเร็ว ในการทำงาน ดังนั้นผู้ศึกษาจึงได้เลือกใช้เว็บบราวเซอร์ดังกล่าวนี้
  - การเลือกเสิร์จเอ็นจิน(search engine) การค้นหาข้อมูลบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตสามารถทำได้ยังหากเราทราบแหล่งข้อมูลนั้นๆ แต่เนื่องจากบางครั้งข้อมูลมีมากมายหลากหลายและเราไม่ทราบที่อยู่ของข้อมูลซึ่งอาจจะกระจายไปอยู่ตามเว็บไซต์ต่างๆอย่างไม่เป็นระเบียบ ดังนั้นในการสืบค้นจึงมีความจำเป็นต้องใช้เครื่องมือในการสืบค้นข้อมูลเหล่านี้โดยเลือกใช้เสิร์จเอ็นจิน ที่สามารถเลือกใช้ได้ตามลักษณะของข้อมูลที่ต้องการ ในการทำงานครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้เลือกใช้เสิร์จเอ็นจินของ Web ferret เนื่องจากว่าสามารถที่จะค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว มีความยืดหยุ่นในการค้นหา มีฐานข้อมูลขนาดใหญ่ปรับปรุงอยู่เป็นระยะๆ นอกจากนี้ยังมีการสรุปเนื้อหาของเว็บไซต์นำเสนอไว้ด้วย
  - การเลือกวิธีการจัดเก็บข้อมูล ในการจัดเก็บข้อมูลและบันทึกข้อมูลลงบนฮาร์ดดิสก์ โดยบันทึกตามแฟ้มของเนื้อหาแต่ละหน่วยเพื่อสะดวกในการเลือกนำมายังในภายหลัง

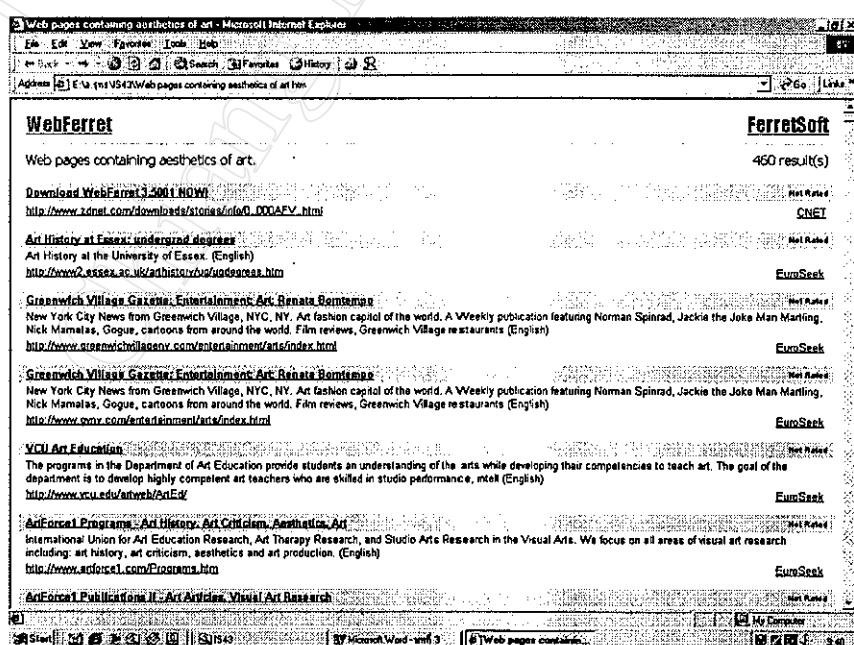
3. ทำการเก็บข้อมูลที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับหัวข้องกับหน่วยการเรียน ทั้ง 6 หน่วยจากเครือข่ายคณฑ์เครือข่ายคณฑ์โดยวิธีการค้นหาที่สะดวกและสามารถสืบค้นได้ง่ายซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาได้ใช้เครื่องมือการสืบค้น คือโปรแกรม Web ferret และ

จากเครื่อข่ายอินเทอร์เน็ต โดยใช้ดัชนีเช่น yahoo และเครื่องค้นหาเช่น Infoseek , Altavista โดยมีขั้นตอนต่างๆโดยละเอียด ดังนี้

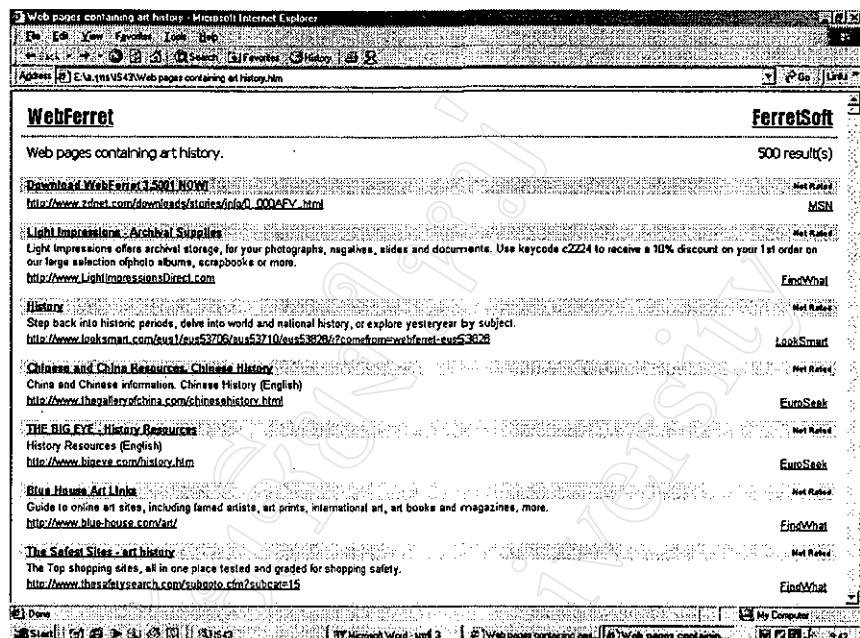
### การค้นหาและจัดระเบียบสารสนเทศ

1. เปิดโปรแกรม Web ferret ในการค้นการเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง โดยการกำหนดคำสำคัญ ของวิชาเป็นภาษาอังกฤษ เช่น art , visual art , aesthetic art , art educational ก็จะทำให้ได้รายชื่อเว็บไซต์จำนวนหนึ่ง พร้อมทั้งคำอธิบายเนื้อหาของเว็บไซต์ต่างๆ ซึ่งจะแสดงรายชื่อเว็บไซต์แต่ละครั้งที่ทำการสืบค้นจำนวนไม่เกิน 500 รายการ ในส่วนที่เป็นเนื้อหาในหน่วยต่างๆมีการกำหนดคำดังนี้

- หน่วยที่ 1 – 5 : Art + Craft , Fine Art , Applied Art , Handicraft , Painting ,Sculpture , Architecture , Elements + Art , Principles + Design , Theory + color
- หน่วยที่ 6 : Prehistoric Art , Egypt , Mmesopotamia Art , Greek , Roman +Art , Romanesque , Gothic , Renaissance , Baroque , Rococo , neo classicism , Romanticism , Realism , Impressionism , Fauvism ,Expressionism , Cubism , Surrealism , Pop Art , Op art

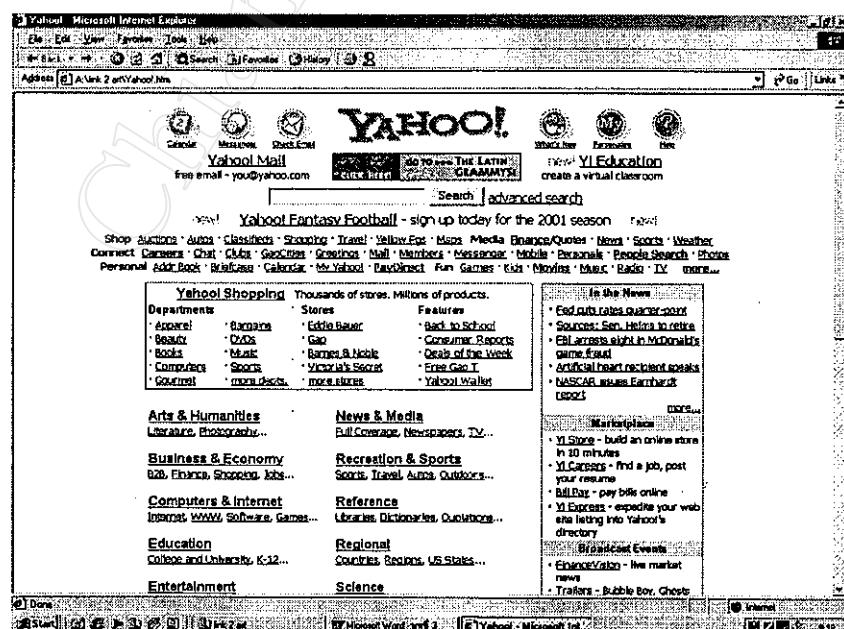


ภาพ 1 ภาพหน้าจอเลือกเงื่อนไขแสดงการสืบค้น โดยใช้โปรแกรม Web ferret

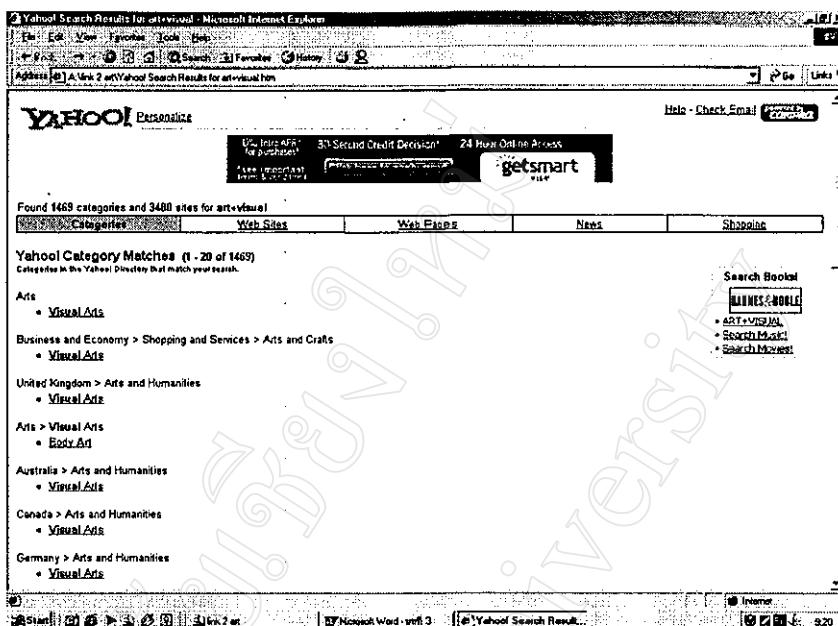


ภาพ 2 ภาพหน้าจอเสิร์ชเอนจินแสดงการสืบค้น โดยใช้โปรแกรม Web ferret

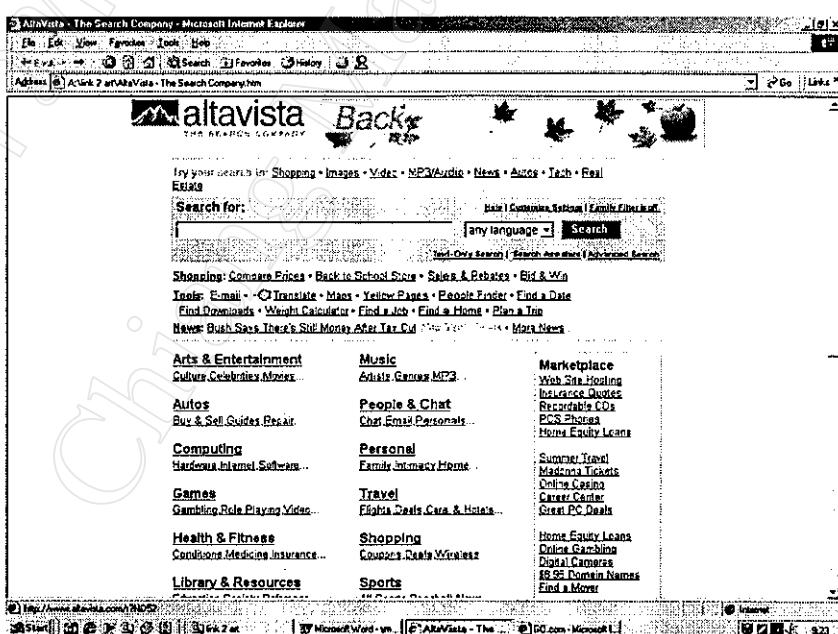
2. เข้าระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์ Altavista พิมพ์คำสำคัญในช่อง search เมื่อกดกับข้อที่ 1 คลิกที่ปุ่ม submit หรือกดคีย์ enter เพื่อเริ่มต้นค้นหา โปรแกรมจะทำการค้นหาไปยังเสิร์ชเอนจินทันที แล้วจึงนำผลของการค้นหามาแสดง ทำแบบนี้ เช่นเดียว กับการใช้โปรแกรมสืบค้นจากเว็บไซต์ yahoo และ Infoseek(www.go.com) ดังรูปภาพ ตามลำดับต่อไปนี้



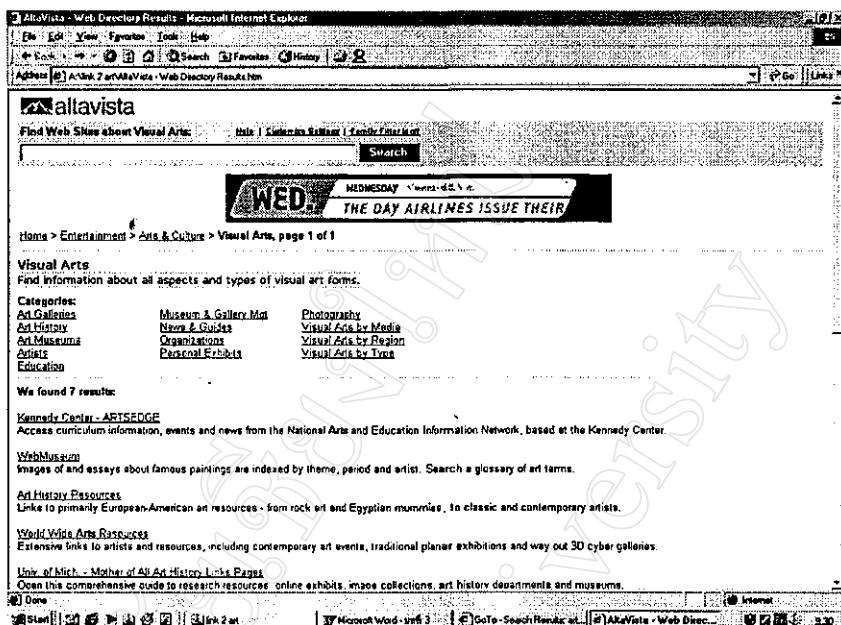
ภาพ 3 ภาพหน้าจอเสิร์ชเอนจินแสดงการสืบค้น โดยใช้ www.yahoo.com



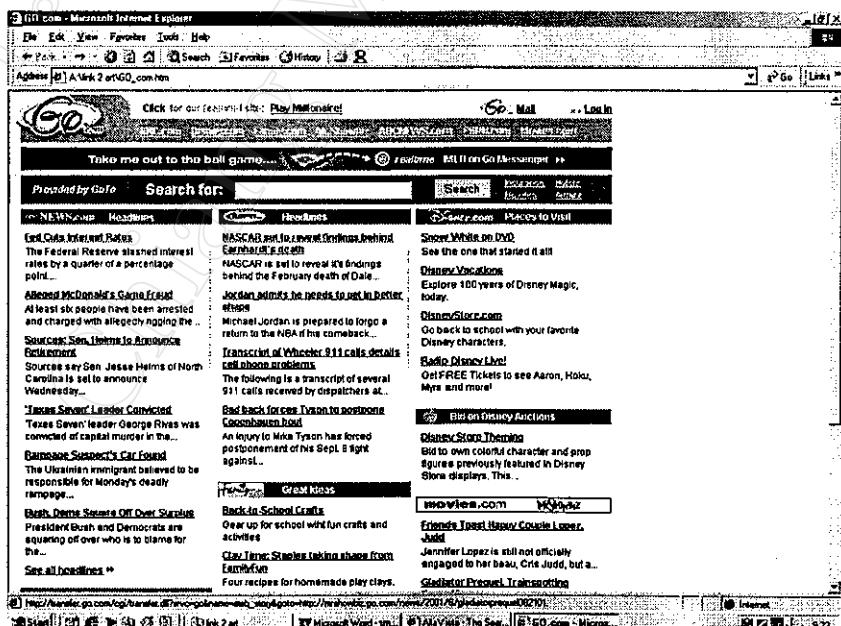
ภาพ 4 ภาพหน้าจอเบราว์เซอร์ยูนิเวอร์แซล แสดงการสืบค้น โดยใช้ www.yahoo.com



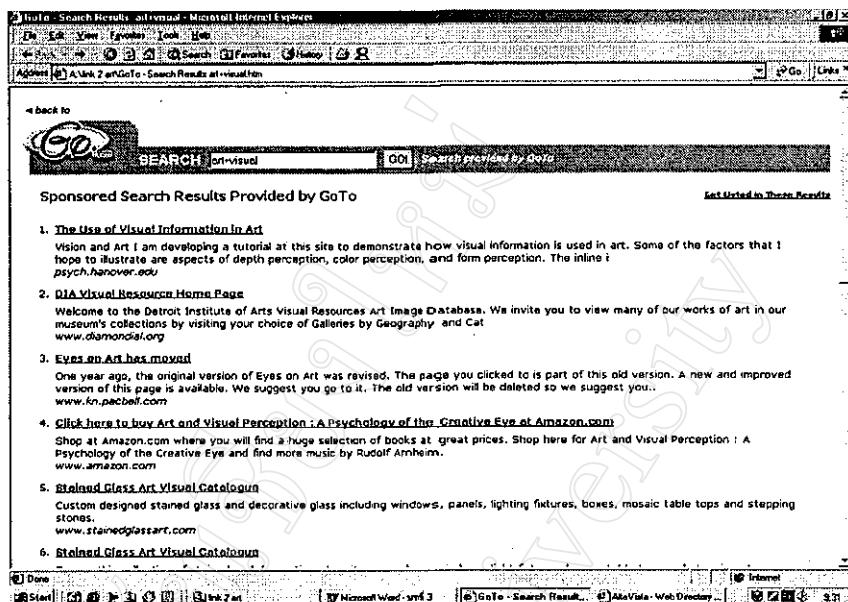
ภาพ 5 ภาพหน้าจอเบราว์เซอร์ยูนิเวอร์แซล แสดงการสืบค้น โดยใช้ www.altavista.com



ภาพ 6 ภาพหน้าจอเบราว์เซอร์ชื่อจีนแสดงการสืบค้น โดยใช้ www.altavista.com



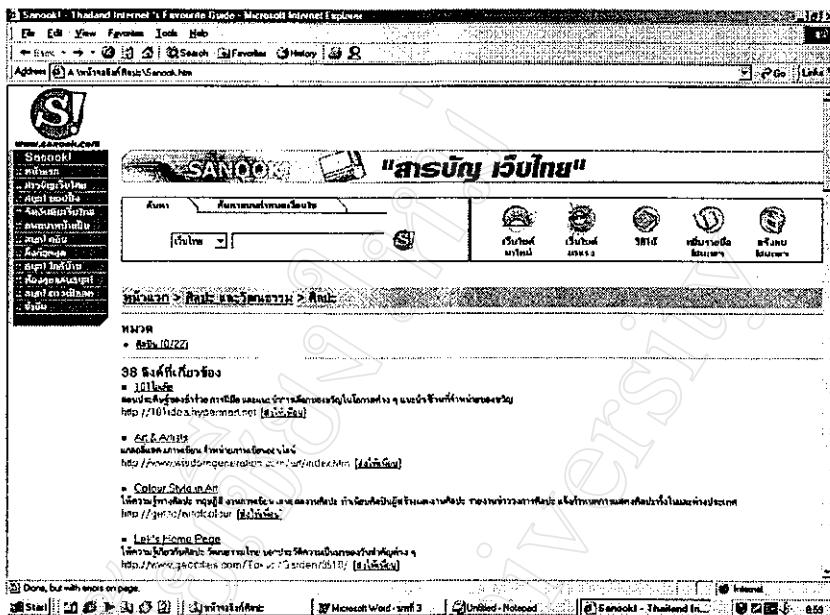
ภาพ 7 ภาพหน้าจอเบราว์เซอร์ชื่อจีนแสดงการสืบค้น โดยใช้ www.infoseek.com (www.go.com)



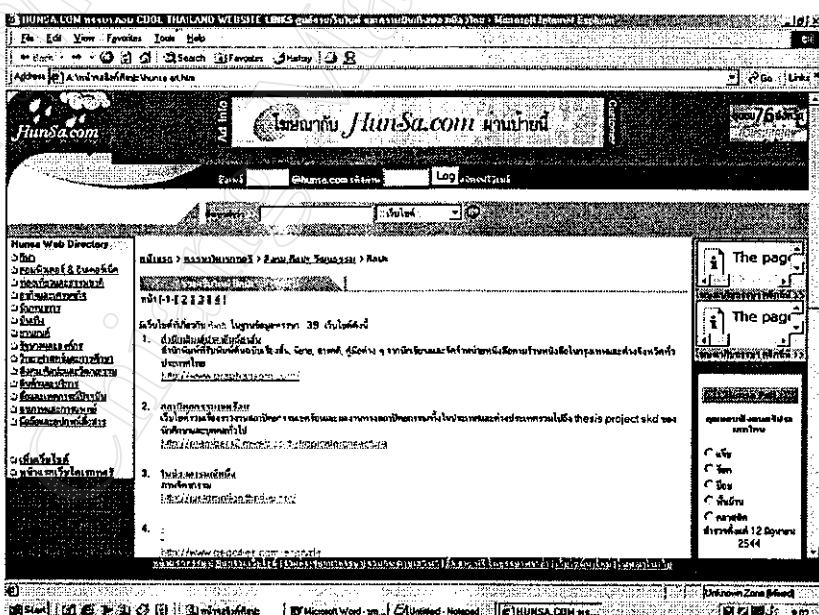
### ภาพ 8 ภาพหน้าจอเสิร์ชเอนจินจินแสดงการสืบค้น

โดยใช้ [www.infoseek.com](http://www.infoseek.com) ([www.go.com](http://www.go.com))

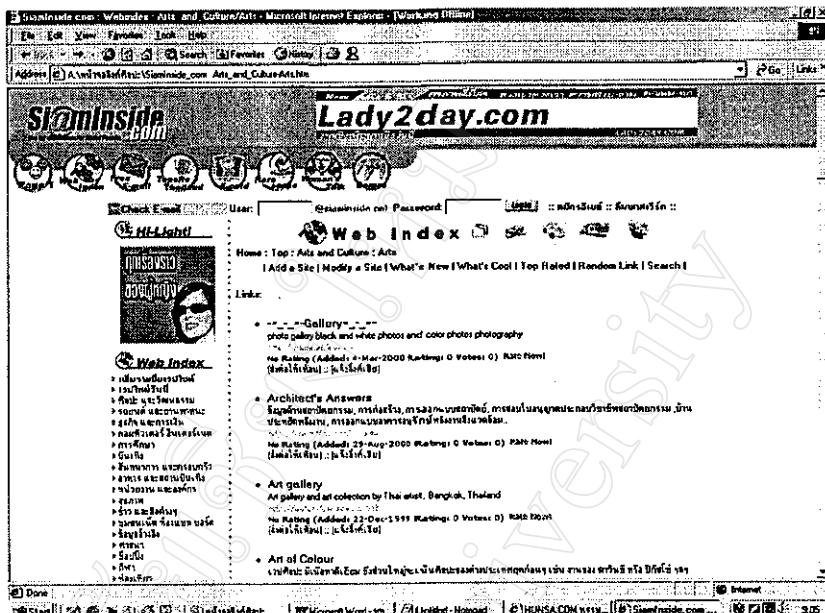
3. เข้าระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่เว็บไซต์อาทิเช่น [www.sanook.com](http://www.sanook.com), [www.hunsa.com](http://www.hunsa.com), [www.geocities.com/Vienna/9776/arts.html](http://www.geocities.com/Vienna/9776/arts.html), [www.siaminside.com/webindex/Arts](http://www.siaminside.com/webindex/Arts) แล้วเลือกไปในส่วนรวมลิงค์หัวข้อศิลปะ, ศิลปวัฒนธรรม, สถานศึกษาต่างๆ หรือหัวข้อเกี่ยวกับการศึกษา ก็จะปรากฏรายชื่อเว็บไซต์ศิลปกรรมประเพณีต่างๆ พร้อมทั้งสรุปเนื้อหาอย่างย่อไว้ให้อ่านก่อนเลือกเข้าไปยังเว็บนั้นๆ ดังรูปภาพต่อไปนี้



ภาพ 9 แสดงหน้าจอรวมลิงค์เว็บไซต์ศิลปะจาก [www.sanook.com](http://www.sanook.com)

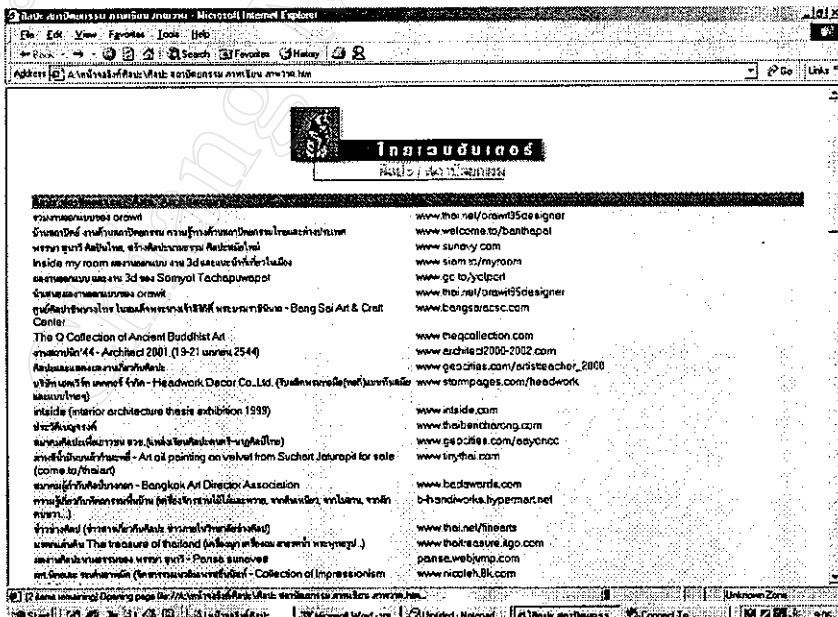


ภาพ 10 แสดงหน้าจอรวมลิงค์เว็บไซต์ศิลปะจาก [www.hunsa.com](http://www.hunsa.com)



ภาพ 11 แสดงหน้าจอรวมลิงค์เว็บไซต์ศิลปะจาก

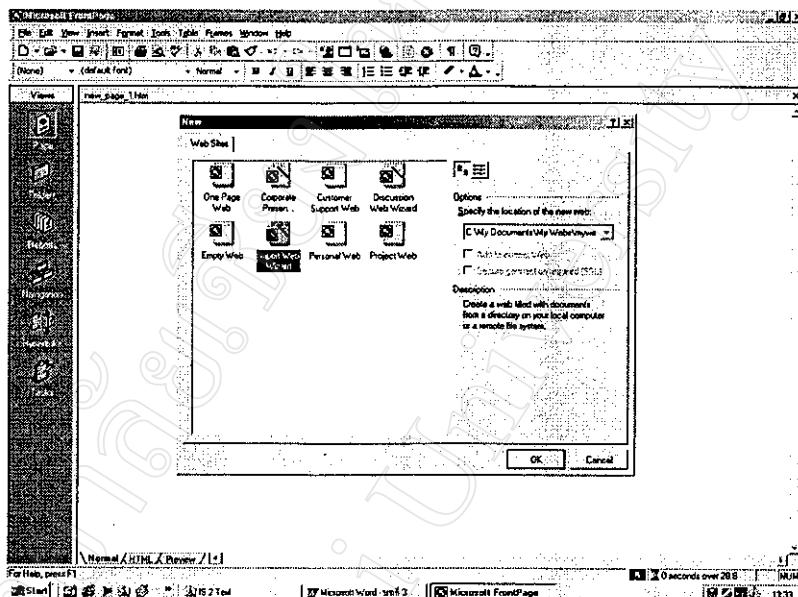
[www.siaminside.com/webindex/Arts](http://www.siaminside.com/webindex/Arts)



ภาพ 12 แสดงหน้าจอรวมลิงค์เว็บไซต์ศิลปะจาก

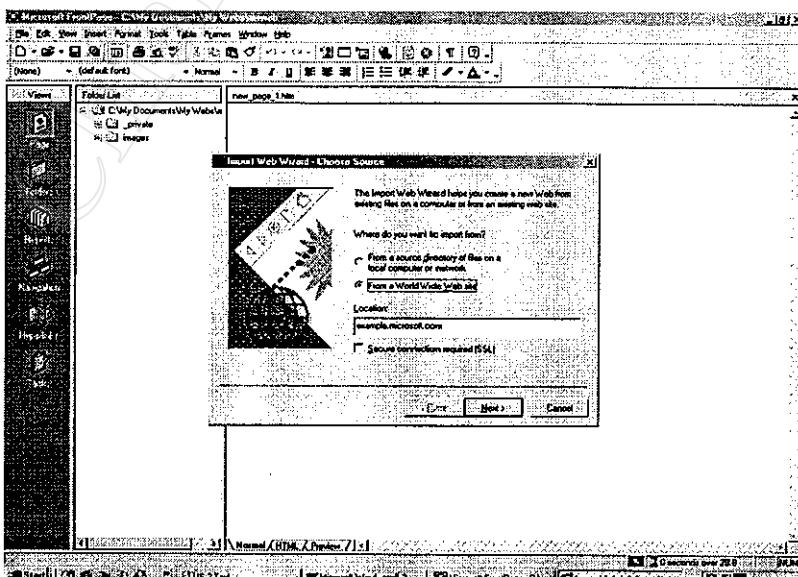
[www.geocities.com/Vienna/9776/arts.html](http://www.geocities.com/Vienna/9776/arts.html)

4. เมื่อพับเก็บไฟล์ที่ต้องการแล้ว ให้ไปรันโปรแกรม Front page 2000 ทำการ download โดย
- คลิกที่ file → new → web → import wizard → เลือกที่เก็บเว็บไซต์ใน :\\C ที่ช่อง specify the location of the new webแล้วพิมพ์ชื่อไฟล์ตามต้องการ→OK



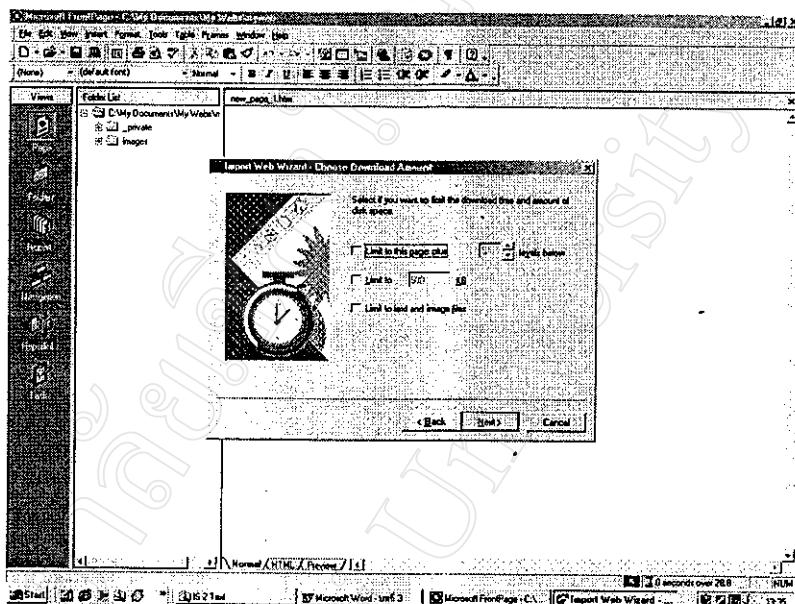
ภาพที่ 13 ขั้นที่ 1 แสดงการดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม Front page 2000

- หน้า import web wizard choose source → เช็คตรงช่อง from a world wide web site ในช่อง location พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ที่ค้นพบแล้ว หรือทำการ copy นำมาระบุในช่อง อาทิเช่น <http://www.thaiartnet.com> →next



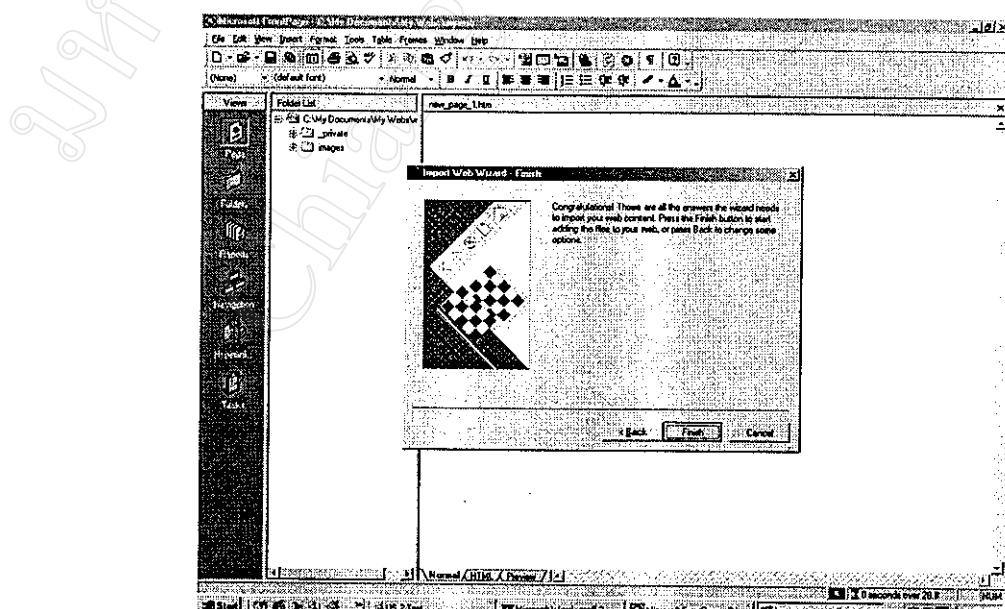
ภาพที่ 14 ขั้นที่ 2 แสดงการดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม Front page 2000

- ในหน้า import web wizard – choose download amount ไม่ต้องเช็คเครื่องหมาย  
ได้ในช่อง เพื่อทำการ download ข้อมูลมาทั้งเว็บไซต์ →next



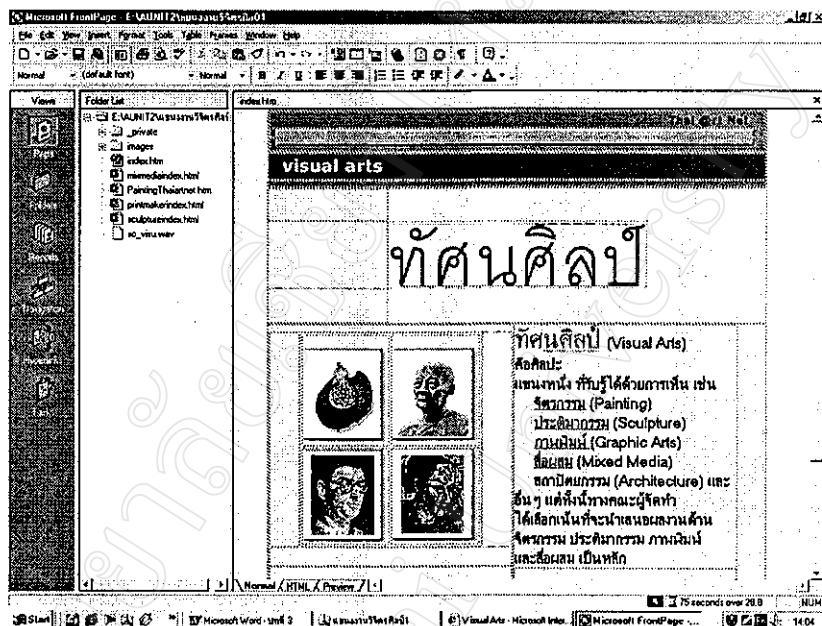
ภาพที่ 15 ขั้นที่ 3 แสดงการดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม Front page 2000

- กดปุ่ม finish



ภาพที่ 16 ขั้นที่ 4 แสดงการดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม Front page 2000

- โปรแกรมก็จะทำการ downloadข้อมูลซึ่งต้องใช้ระยะเวลาตามขนาดของเว็บไซต์ และ เวลาขณะที่ทำการ download ก็จะได้ข้อมูลดังรูปภาพ



ภาพที่ 17 ข้อที่ 5 แสดงการดึงข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตด้วยโปรแกรม Front page 2000

5. เมื่อทำการ download เสร็จเรียบร้อยแล้วตัดส่วนต่างๆของเว็บไซต์ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกระบวนการวิชาสุนทรียภาพของชีวิต(ทางทัศนศิลป์) ตามเกณฑ์การคัดเลือกเนื้อหา (ข้อ 1.3.1)ออก เช่น ข้อความ รูปภาพ ภาพเคลื่อนไหว และหน้าที่ไม่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องโดยใช้โปรแกรม Front page 2000 แล้วตรวจสอบการเชื่อมโยง(link) จุดต่างๆภายในเว็บไซต์ เพื่อให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี
  6. พิมพ์ชื่อเว็บไซต์ (URL) ไว้ในส่วนบนของหน้าแรก จดบันทึกวันที่ทำการ download , บันทึกสรุปเนื้อหาของเว็บไซต์พอสังเขป, บันทึกชื่อผู้แต่งและหน่วยงานหรือเจ้าของเว็บไซต์ เพื่อการจัดระบบไฟล์ในส่วนที่ให้ผู้ศึกษาได้อ่านและเลือกที่จะเข้ามาทำการศึกษาเนื้อหา ของเว็บไซต์นั้นๆพร้อมทั้งพิมพ์ชื่อเว็บไซต์ (URL) กำกับไว้ด้วย ชื่อผู้ใช้งานสามารถที่จะเชื่อมโยงต่อไปยังเว็บไซต์นั้นๆในขณะ online ได้อีกทางหนึ่งด้วย

7. ออกแบบและจัดระบบการสืบค้นให้เป็นระเบียบตามเอกสารที่ผู้ศึกษาได้ศึกษา มาแล้วตั้งแต่ต้น โดยได้ปรึกษากับอาจารย์ที่ปรึกษา แล้วร่างแบบหน้าจอซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ หน้าปก ,หน้าสารบัญหลักและหน้าสรุปเนื้อหา และจึงทำการสร้างเครื่องมือโดยใช้โปรแกรม Front page 2000 เป็นโปรแกรมหลักในการสร้าง

8. วิธีการค้นหาดังกล่าวแล้ว การเข้าไปยังเว็บไซต์ทั่วไปของไทยอาทิเช่น

[www.sanook.com](http://www.sanook.com) ,[www.hunsa.com](http://www.hunsa.com) , [www.thaiartnet.com](http://www.thaiartnet.com) แล้วเลือกไปในส่วนรวม ลิงค์หัวข้อศิลปะ,ศิลปวัฒนธรรม,สถานศึกษาต่างๆหรือการศึกษาซึ่งจะปรากฏรายชื่อ เว็บไซต์ศิลปกรรมประเพณีต่างๆพร้อมทั้งสรุปเนื้อหาอย่างย่อไว้ให้อ่านก่อนเลือกเข้าไปยัง เว็บนั้นๆก็จะสามารถค้นหาเว็บไซต์ที่ต้องการได้อีกทางหนึ่ง

- นำข้อมูลที่ค้นพบมาศึกษา วิเคราะห์ และตัดส่วนที่ไม่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาออกอาทิ เช่น แบบเรียนรูปภาพ, จุดลิงค์ไปยังส่วนที่ไม่เกี่ยวข้อง, JAVASCRIP แสดงกราฟเชื่อมโยงส่วนอื่นๆที่ไม่เกี่ยวข้อง เป็นต้น เพื่อให้เว็บไซต์นั้นมีขนาดเล็กลงซึ่งจะช่วยให้การนำเสนอข้อมูลได้อย่างรวดเร็วไม่เกะกะหน้าจอและตรงกับวัตถุประสงค์ของกระบวนการวิชามากเกินไป
- ใช้โปรแกรม Front page 2000 สำหรับการจัดเก็บข้อมูล(download)เข้าเป็นหมวดหมู่ตามหน่วยการเรียนทั้งหมดอย่างตามที่ได้แบ่งไว้ตั้งแต่ต้นเพื่อสะดวกในการเชื่อมโยงข้อมูล รวมทั้งใช้เป็นโปรแกรมหลักในการจัดออกแบบหน้าเสนอเนื้อหา
- ใช้โปรแกรมออกแบบภาพเคลื่อนไหว คือ Photo shop 5.5 และ Corel draw 9.0 ในการออกแบบหน้าจอแบบภาพเคลื่อนไหว คือ Flash 5.0 ในการออกแบบหน้าจอซึ่งเป็นหน้าแรกของໄ耶เปอร์มีเดียนี้เพื่อให้เกิดความน่าสนใจกับผู้ศึกษา
- นำໄ耶เปอร์มีเดียที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระตรวจสอบ ทำการพิริน(prin)ส่วนที่เป็นเนื้อหาโดยแยกออกเป็น 6 หน่วยให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาตรวจสอบ และส่วนที่เป็นໄ耶เปอร์มีเดีย(เครื่องมือ)ให้ผู้เชี่ยวชาญอีก 2 ท่านตรวจสอบและนำมาแก้ไขตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา , ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและด้านการตรวจสอบเครื่องมือ(ศึกษารายละเอียดในหน้า 76 – 78)
- นำໄ耶เปอร์มีเดียที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง แล้วนำกลับมาปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำ(ศึกษารายละเอียดในหน้า 76 – 78)

## 2. แบบสอบถามความคิดเห็นในการใช้ไฮเปอร์มีเดีย

ในการดำเนินการสร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินเครื่องมือ ได้ดำเนินการสร้างดังต่อไปนี้

- ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับเว็บไซต์
- กำหนดวัตถุประสงค์
- ระดมความคิดในการออกแบบและสร้างแบบสอบถามเพื่อประเมินเครื่องมือในกลุ่มนักศึกษาที่ทำการศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับไฮเปอร์เทกซ์และไฮเปอร์มีเดียเพื่อจะทำให้ได้แบบสอบถามเพื่อประเมินเครื่องมือในทิศทางเดียวกัน
- สร้างแบบสอบถาม โดยแบ่งออกเป็น 3 ตอน คือ
  - ตอนที่ 1 ด้านการนำทางในการสืบค้น (navigation)
  - ตอนที่ 2 ด้านการออกแบบหน้าปัก หน้าสารบัญและหน้าสรุปเนื้อหา
  - ตอนที่ 3 ปัญหาและข้อเสนอแนะ
- ให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบแบบสอบถาม นำปัญหาและข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไข
- นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วให้อาจารย์ที่บริษัทตรวจสอบอีกรังสึง แล้วนำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมาย

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

นำไฮเปอร์มีเดียและแบบสอบถามไปทดลองกับกลุ่มเป้าหมาย เพื่อทดสอบการใช้งานของไฮเปอร์มีเดียโดยการสอบถามความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ซึ่งได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

#### 1. เตรียมสถานที่และเครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง

- จองห้องคอมพิวเตอร์ภาพิพักษ์ ของภาควิชาศิลปะ สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งเป็นสถานที่ทำงานของผู้ศึกษาเอง
- นัดหมายกลุ่มเป้าหมายคือนักศึกษาโปรแกรมวิชาศิลปกรรม ชั้นปีที่ 4 จำนวน 24 คนให้เป็นผู้ทดลองใช้ไฮเปอร์มีเดีย
- จัดเตรียมห้องและเครื่องคอมพิวเตอร์ที่จะใช้ทำการทดลอง โดยบันทึกข้อมูลของไฮเปอร์มีเดียไว้ใน C:\ ของเครื่องคอมพิวเตอร์ ตามจำนวนกลุ่มเป้าหมาย
- จัดเตรียมแบบสอบถาม

## 2. ดำเนินการทดลองและการเก็บรวบรวมข้อมูล

- ให้กลุ่มเป้าหมายเข้าห้องเพื่อทำการทดลองใช้เครื่องมือโดยให้ใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 คนต่อ 1 เครื่อง
- ชี้แจงวัตถุประสงค์ และแนะนำขั้นตอนในการใช้ไฮเปอร์มีเดีย โดยนำเสนอในโปรแกรม Internet Explorer
- อนิบาลเพิ่มเติมหากกลุ่มเป้าหมายมีข้อสงสัยข้อไหน
- ให้กลุ่มเป้าหมายทุกคนทดลองใช้ไฮเปอร์มีเดียที่มีอยู่ประจำเครื่องคอมพิวเตอร์ ของแต่ละคน
- หลังจากที่ได้ทดลองให้ใช้งานไฮเปอร์มีเดียแล้ว ให้นักศึกษากลุ่มเป้าหมายตอบแบบสอบถามเพื่อประเมินการใช้เครื่องมือตามความคิดเห็นของแต่ละคน
- นำข้อมูลที่ได้จากการตอบแบบสอบถามเพื่อประเมินความคิดเห็นไปวิเคราะห์ ข้อมูล