

# Web Authoring

โดย อ.ดร.รัศมีพิพิธ วิตา

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

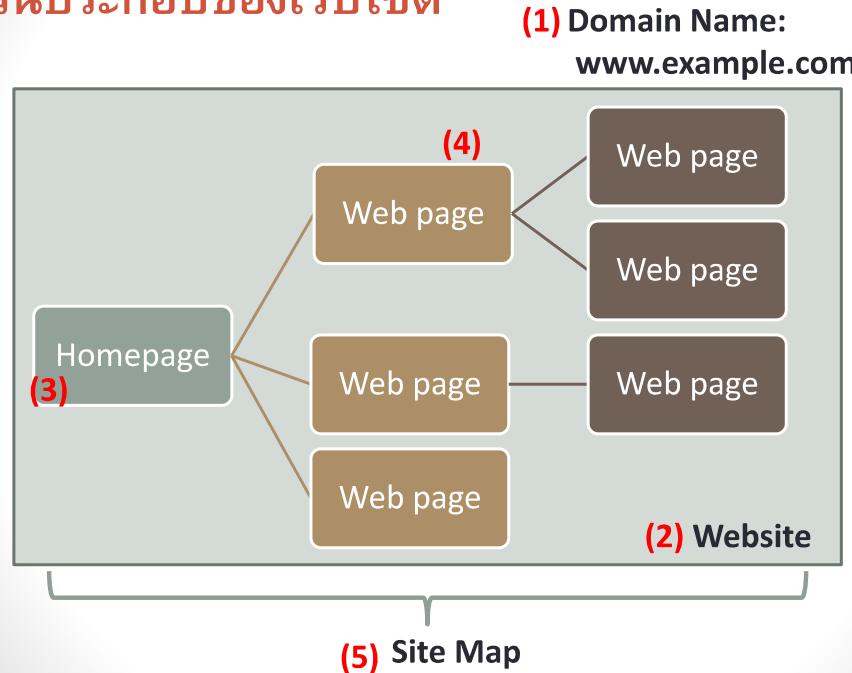
## ส่วนประกอบของเว็บไซต์ (ต่อ)

**(1) Domain Name** คือ รหัสที่ใช้ในการติดต่อสื่อสารเพื่อการเชื่อมโยงเข้ามาเว็บไซต์บนอินเทอร์เน็ต สำหรับใช้เป็นเว็บเพจหน้าแรกเพื่อเข้าสู่เว็บไซต์ได้ ๆ

**(2) Website** คือ คือแหล่งที่อยู่ของเว็บเพจที่ถูกจัดเก็บไว้ในที่อยู่เดียวกันบนเครื่องแม่ข่าย (Server)

เว็บไซต์หนึ่งจะมีเว็บเพจกี่หน้าก็ได้ที่เชื่อมโยงกัน หรือเว็บไซต์หนึ่งจะเชื่อมโยงไปยังอีกเว็บไซต์หนึ่งก็ได้

## ส่วนประกอบของเว็บไซต์



**(1) Domain Name:**  
www.example.com

## ส่วนประกอบของเว็บไซต์ (ต่อ)

**(3) Homepage** คือเว็บเพจหน้าแรกของเว็บไซต์ใด ๆ ที่จะแสดงเมื่อระบุชื่อเว็บไซต์นั้น

**(4) Web page** คือไฟล์เอกสารที่ถูกสร้างขึ้นเพื่อนำเสนอข้อมูลข่าวสารของบริการ www โดยภายในเอกสารจะประกอบไปด้วยรายละเอียด ข้อมูลต่าง ๆ เช่น รูปภาพ ตาราง ข้อความ เสียง หรือวีดีโอ เป็นต้น

**(5) Site Map** คือ แผนผังแสดงรายละเอียดความเชื่อมโยงของเว็บเพจทั้งหมดที่อยู่ในเว็บไซต์เดียวกัน

# Web Development (recap)

## • ในการพัฒนาเว็บเพจ เว็บเพจที่สร้างจะมี 2 ประเภท

- **Static Web Page** คือ เว็บเพจที่สร้างขึ้นมาจากการเขียน HTML เพียงอย่างเดียวจะมีลักษณะเป็นเว็บเพจอย่างง่าย
- **Dynamic Web Page** คือ เว็บเพจที่มีลูกเล่นต่าง ๆ มีการโต้ตอบกับผู้ใช้ มีการประมวลผลต่าง ๆ มีการติดต่อกับฐานข้อมูล

[ 5 ]

## หลักการออกแบบเว็บไซต์

### • โครงสร้าง (Website Structure Design)

- กำหนดภาพรวมของเว็บไซต์ (Outline)
  - รวบรวมข้อมูล (Content)
  - ออกแบบการแสดงผล (Layout)
- การแสดงผล (Website Interface Design)
  - เลือกสีหรือกลุ่มสีที่เหมาะสม (Color Theme)
  - การเลือกรูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม (Font)
  - ภาพประกอบ และสื่ออื่น ๆ (Image and Multimedia)

[ 6 ]

## กำหนดภาพรวมของเว็บไซต์ (Outline)

- กำหนดวัตถุประสงค์ของเว็บไซต์ เพื่อทำให้สามารถกำหนดแนวทางจัดทำข้อมูลให้เหมาะสม
- กำหนดขอบเขตให้ชัดเจน เว็บไซต์ไม่ควรมีความซับซ้อนจนเกินไป
- กำหนดความเชื่อมโยงระหว่างข้อมูล พยายามจัดกลุ่มของข้อมูลที่มีความสอดคล้องกันไว้ด้วยกัน

[ 7 ]

## WEBSITE STRUCTURE DESIGN

[ 8 ]

# ตัวอย่างประเภทของเว็บไซต์

- เว็บขององค์กร หรือบริษัท (Corporate Website)
  - ข้อมูลรายละเอียดขององค์กร หน้าที่ วิธีการติดต่อ
- เว็บธุรกิจการค้า (Promotional/E-Commerce Website)
  - รายละเอียดสินค้า วิธีการซื้อขาย และโฆษณา
- เว็บรวมรวมความรู้ (Information Website)
  - เว็บรายวิชา หรือรวมบทความ หรือข้อมูลต่าง ๆ เช่นวิกิพีเดีย
- เว็บส่วนตัว (Personal Website)
  - รวมรวมผลงาน (Portfolio), อัลบัม, บล็อก

# ออกแบบการแสดงผล (Layout)

- หน้าเว็บไซต์โดยปกติ จะมีส่วนประกอบดังนี้
  - ส่วนหัว (Header) แสดงชื่อเว็บไซต์ โลโก้ หรือคำ proximity เล็กน้อย
  - ไฮไลท์ หรือแบนเนอร์ (Highlight) แสดงรายละเอียดที่ต้องการเน้น เช่น โปรโมชั่น ประกาศข่าวสาร สำคัญ อาจมีเฉพาะหน้า homepage ไม่จำเป็นต้องมีทุกหน้า
  - เมนูหลัก เมนูย่อย (Menu) แสดงรายการหน้าเว็บเพื่อเลือกที่อยู่ในเว็บไซต์เดียวกัน เพื่อใช้ในการเชื่อมโยง ควรใช้ตำแหน่งและรูปแบบเดียวกันทั่วเว็บไซต์
  - เนื้อหาหลัก, เนื้อหารอง (Content) รายละเอียดหลักของหน้าเว็บเพจนั้น ๆ
  - ส่วนท้าย (Footer) แสดงรายละเอียดอย่างต่าง ๆ เช่น เมนูย่อย หรือข้อมูลติดต่อ รายละเอียดแสดงลิขสิทธิ์

# รวมรวมข้อมูล (Content)

- ข้อมูลที่อยู่บนเว็บไซต์นั้น เป็นส่วนสำคัญที่สุดของเว็บไซต์ ควรคำนึงถึงรายละเอียดดังนี้
  - **ความถูกต้องของข้อมูล** ข้อมูลที่เลือกมาต้องมีการตรวจสอบความถูกต้อง เพื่อความน่าเชื่อถือของเว็บไซต์ ทั้งการสะกดคำ และเนื้อหา
  - **ความเป็นปัจจุบันของข้อมูล** ข้อมูลมีการอัพเดทมากน้อยแค่ไหน
  - **ความครอบคลุม** ให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของเว็บไซต์

# ส่วนประกอบหน้าเว็บเพจ



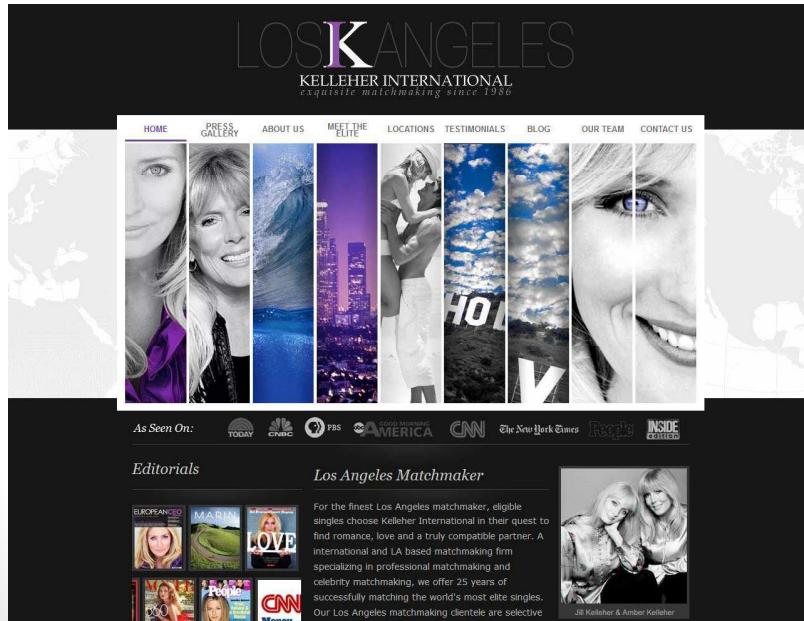
## แนวทางการออกแบบการแสดงผล

- ควรออกแบบให้ทุก หน้าของเว็บไซต์เป็นไปในแนวทางเดียวกัน เช่น ตำแหน่งเมนู และเนื้อหา เพื่อให้เกิดความคุ้นเคย
- ไม่ควรใส่เนื้อหาให้แน่นจนเกินไป อาจมีรูป หรือพื้นที่ว่าง
- แบ่งหัวข้อเนื้อหาชัดเจน ง่ายต่อการมอง
- ออกแบบให้แสดงเนื้อหาสำคัญ หรือต้องการเน้น ในหน้า Homepage เช่น ข่าวประชาสัมพันธ์ หรือข้อมูลที่มีการอัพเดตล่าสุด

[ 13 ]

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

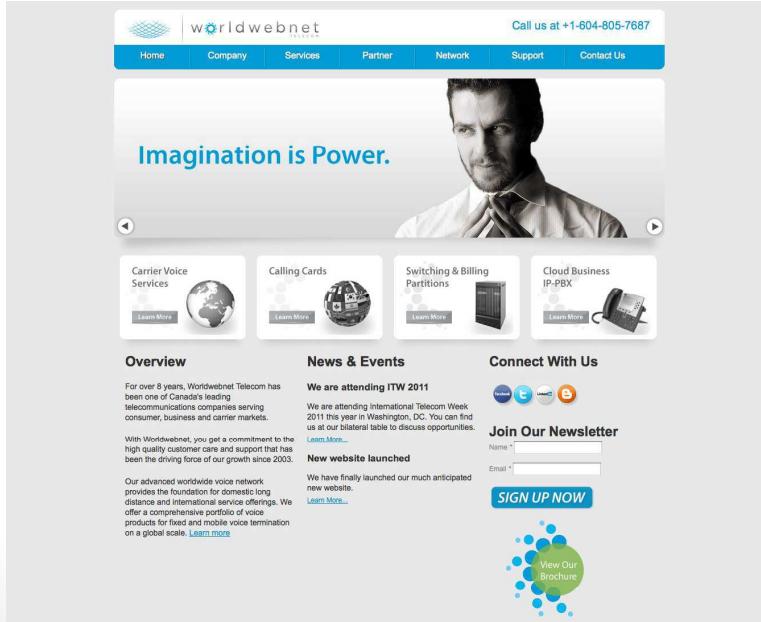
## ตัวอย่างเว็บไซต์ Portfolio



[ 14 ]

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

## ตัวอย่างเว็บไซต์ Corporate



[ 15 ]

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

## ตัวอย่างเว็บไซต์ Knowledge



[ 16 ]

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

# Responsive Web Design

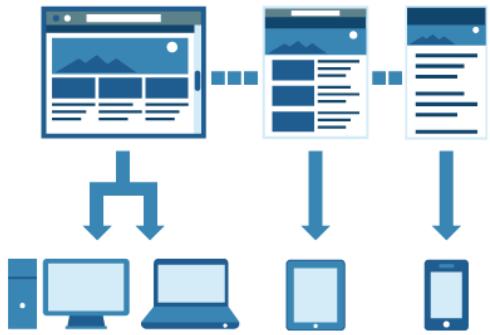


Image by Guillermo Garcia-Mont

- เป็นการออกแบบเพื่อให้สามารถแสดงผลเว็บไซต์ได้ในหลายอุปกรณ์
- ข้อมูลจะถูกปรับให้เหมาะสมตามขนาดหน้าจอของอุปกรณ์โดยอัตโนมัติ
- เป็นแนวทางในการออกแบบการแสดงผลเว็บไซต์ในปัจจุบันและอนาคต
- เทคโนโลยีการใช้ภาษา HTML5 และ CSS

## เลือกสีหรือกลุ่มสีที่เหมาะสม (Color Theme)

- การเลือกสี หรือธีมของเว็บไซต์ ควรเลือกให้เหมาะสม กับเนื้อหาของเว็บ เช่น เว็บรายวิชา หรือเว็บรวมความรู้ เนื้อหา มีมาก ไม่ควรใช้สีฉูดฉาดเกินไป
- สำหรับองค์กร หรือบริษัท ธีมของเว็บไซต์ จะสื่อถึงภาพลักษณ์ขององค์กร และอาจถูกกำหนดโดยสีประจำองค์กร เพื่อแสดงความหน้าเชื่อถือ เช่น เว็บไซต์ธนาคาร มหาวิทยาลัย หน่วยงานราชการ

## WEBSITE INTERFACE DESIGN

## Color Theme

- กลุ่มของสีต่าง ๆ ให้ความรู้สึกับผู้ชมต่างกัน ควรเลือกนำมาใช้ให้เหมาะสมและสื่อความหมาย เช่น สีโทนร้อน ให้ความรู้สึกสนุกสนานและกระตุ้นความสนใจ และ สีโทนเย็น ให้ความรู้สึกสงบ
- ควรเลือกใช้สีของเว็บไซต์ให้เหมาะสม กับเนื้อหาของเว็บไซต์ เช่น เว็บไซต์ที่มีเนื้อหา many ควรใช้สีที่ทำให้อ่านง่าย สวยงาม

# Color Theme

- รูปแบบของการใช้สีในเว็บไซต์
  - สีโทนร้อน หรือสีโทนเย็น (Warm and Cool Colors)
  - สีโทนเดี่ยว (Monochromatic Colors)
  - สีข้างเคียง (Analogous Colors)
  - สีคู่ตรงข้าม (Triad Colors)

ที่มา: <http://colorwheel.wikispaces.com/>



204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 21 ]

# การเลือกรูปแบบตัวอักษรที่เหมาะสม (Font)

- รูปแบบฟอนต์ควรเลือกให้เหมาะสมกับเนื้อหา ทางการ/ไม่เป็นทางการ
- มีขนาดที่เหมาะสม ไม่เล็กหรือใหญ่จนเกินไป
- สีของข้อความและสีของพื้นหลังต้องเหมาะสม อ่านง่าย
- ไม่ควรมีลูกเล่นของข้อความ เช่นตัวกระพริบ ตัววิ่ง มากเกินไป



204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 22 ]

## รูปแบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ (1) (Font)

- Serif** เป็นตัวอักษรแบบมีหัวมีเท้า มักใช้ในเอกสารเป็นทางการ ส่วนใหญ่ใช้เป็นหัวเรื่องมากกว่าเนื้อความ เช่น Time New Roman, Georgia, Book Antiqua เป็นต้น

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 23 ]

- San Serif** เป็นตัวหนังสือที่เน้นความเรียบง่าย ดั้นสมัยกว่าแบบ serif อ่านง่าย จึงเหมาะสมกับการใช้กับข้อความที่เป็นเนื้อความ เช่น Arial, Tahoma, Calibri เป็นต้น

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 24 ]

## รูปแบบตัวอักษรภาษาอังกฤษ (2) (Font)

- Script** เป็นตัวอักษรที่เลียนแบบลายมือเขียน เหมาะกับงานสำหรับวัยรุ่นหรือแบบไม่เป็นทางการ เหมาะกับการใช้เป็นหัวเรื่องมากกว่าเนื้อความเนื่องจากอ่านค่อนข้างยาก เช่น Vladimir Script, Freestyle Script เป็นต้น

## ภาพประกอบ และสื่ออื่น ๆ (Image and Multimedia)

- มีความสัมพันธ์กับเนื้อความ
- ขนาดไม่เล็กหรือใหญ่จนเกินไป
- หลีกเลี่ยงการใช้การเคลื่อนไหวหรือเอฟเฟคต่าง ๆ ที่มากเกินไป
- หากใช้เสียงเพลงประกอบเว็บ ควรที่ปุ่มคลิกปิดได้ หรือไม่ควรตั้งค่าให้ทำการเล่นโดยอัตโนมัติเมื่อเปิดเว็บ

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

( 25 )

## Web Publishing Services

- เป็นบริการที่ช่วยในการสร้างและจัดเก็บเว็บไซต์ โดยจะมีบริการให้สร้าง ปรับแต่ง เว็บไซต์ได้ตามต้องการ
  - โดยส่วนใหญ่ในการสร้างเว็บไซต์จะเป็นแบบ WYSIWYG
  - ให้บริการ Hosting และ Domain Name
  - มี Theme ให้เลือกใช้ปรับแต่งเว็บได้ง่าย
  - มีทั้งแบบฟรี และเสียค่าใช้จ่าย

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

( 27 )

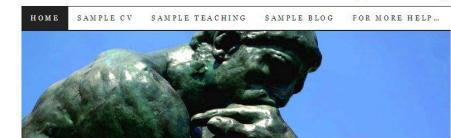
## Web Authoring Tools

ปัจจุบัน มีซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการสร้างเว็บได้โดยเป็นลักษณะ WYSIWYG (**What You See Is What You Get**) ทั้งที่เป็นแบบโปรแกรมสำเร็จรูป เช่น Microsoft FrontPage, Adobe Dreamweaver, KompoZer และเป็นแบบออนไลน์เชอร์วิส ที่ให้บริการสร้างเว็บไซต์พร้อมกับทำหน้าที่เป็นเว็บโฮสติ้งไปด้วย เช่น Google Sites, Wordpress.com, Weebly เป็นต้น

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

( 26 )

### Kosmos Example Blog



#### About

Welcome to the Kosmos sample WordPress.com page/blog. This page set up so that you can see how a free WordPress page can be used to create personal website and/or blog.

If you plan to use your WordPress site as a personal site, you should consider first disabling comments.

[How to disable comments](#)

#### Wordpress

Want to use WordPress as a Member, click out our post by Dr. Stephen Herwig on Social Media for Academics on Kosmos Online

### Terry Richardson's Diary



204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

( 28 )



## ข้อแตกต่างระหว่างเว็บไซต์และสังคมออนไลน์

### Website

- สามารถรวบรวมและแสดงข้อมูลที่เป็นหมวดหมู่ได้
- สามารถค้นหา เรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ง่าย
- เป็นช่องทางหลักในการนำเสนอข้อมูลของหน่วยงาน หรือองค์กร

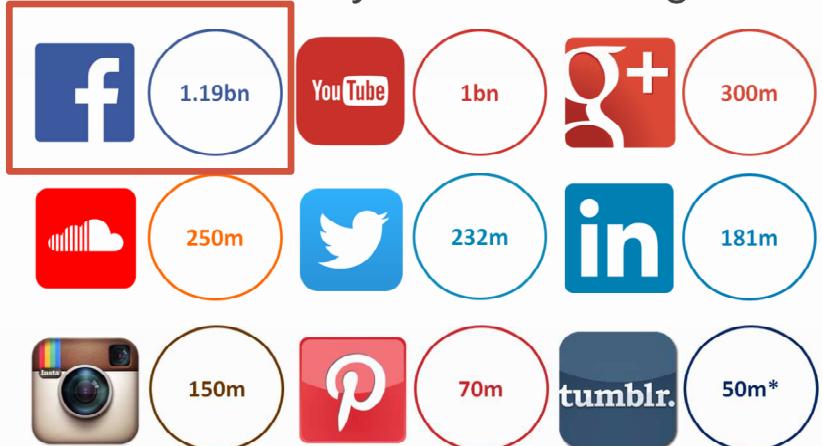
### Social Media

- เน้นลักษณะของการติดต่อสื่อสาร ประกาศ หรือเ hegake กับการใช้โฆษณา
- เรียกค้นหาข้อมูลเก่าได้ยาก
- ไม่สามารถจัดข้อมูลที่ประกาศ เป็นหมวดหมู่ได้
- เ hegake กับการใช้ในงานประชาสัมพันธ์ แจ้งข่าว

## SOCIAL MEDIA

## Social Media Trend

### Active Monthly Users of the 'Big 9'



As at 15 November 2013 (multiple sources cited)

\*Tumblr does not release active monthly user data and this figure is based on an estimate from BusinessInsider.com. It does reveal that the site and its domains receives 300m visits per month.

## Facebook Page and Group

### Facebook Profile

- แสดงรายละเอียดของบุคคล โดยเจ้าตัวสามารถกำหนดระดับการเปิดเผยข้อมูลรายละเอียดของเพื่อน และข้อความที่ต้องการประกาศได้ด้วยตนเอง

### Facebook Page

- ลักษณะเช่นเดียวกับ Facebook profile แต่เป็นการสร้างโปรไฟล์สำหรับผู้มีชื่อเสียง หน่วยงาน หรือองค์กรต่างๆ โดยที่หน้าเพจจะเปิดเผยเป็นสาธารณะ (Public) โดยอัตโนมัติ และการติดต่อสื่อสารกับเพจ จะใช้วิธีกดไลค์และติดตาม เพื่อรับข้อมูลข่าวสารที่ประกาศจากเพจนั้นๆ

### Facebook Group

- เป็นกลุ่มเฉพาะเพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารระหว่างคนในกลุ่มที่สนใจในเรื่องเดียวกัน หรือเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในเรื่องต่างๆ โดยที่กลุ่มนี้อนุญาตให้มีการกำหนดระดับการเปิดเผยข้อมูล (public, closed, secret) และลักษณะการสมัครเข้าเป็นสมาชิกได้ (Invite only, ask for join, join)

# Facebook Page

The screenshot shows the official Facebook page of Chiang Mai University. The cover photo features two traditional circular door handles on a red wall. The page header includes the university's logo and name in both Thai and English. A recent post by 'Phuttho' is displayed, sharing a message about the university's 50th anniversary. The post has received 3,873 likes and 672 visits. Below the post, there are sections for 'About' and 'Timeline'.

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 33 ]

# Facebook Group

The screenshot shows a Facebook group page for 'Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools'. The group has 3,115 members. A post by 'Georgia Dharma' is highlighted, featuring a photograph of a monk speaking at a podium. The post discusses the 50th anniversary of Chiang Mai University. Other group members are visible in the sidebar, and suggested groups are listed below.

3,115 members

+ Open Group

204100 Information Technology and Modern Life I : Web Authoring Tools

[ 34 ]