

웹의 구조 및 행동

▣ 교과목표

- 웹을 수 많은 웹컨텐츠/서비스가 서로 링크로 연결된 중앙통제가 없는 거대한 분산 시스템으로 본다.
- 수많은 사용자들이 자발적으로, 때론 무계획적으로 서로 만나 새로운 가치/특성을 생성하는 사회적 기반구조로 간주한다.
- 이 과목은 이런 관점에서 웹이 기본적으로 지니고 있는 특성과 그 특성이 내포하고 있는 웹기술의 발전, 그리고 이것이 어떤 새로운 사회적 특성을 발현하고 우리 생활에 영향을 미칠가를 다루어 웹을 깊이 이해하고 미래에 능동적으로 대처할 수 있도록 한다.
- 본 과목은 웹에 관한 연구물, 논문 및 기타 저작물을 활용하며, 또한 웹을 개념적으로 모델하기 위해서 기본적인 알고리즘, 그래프, 확률 및 선형대수학 지식을 이용한다.

수업 형태 및 평가

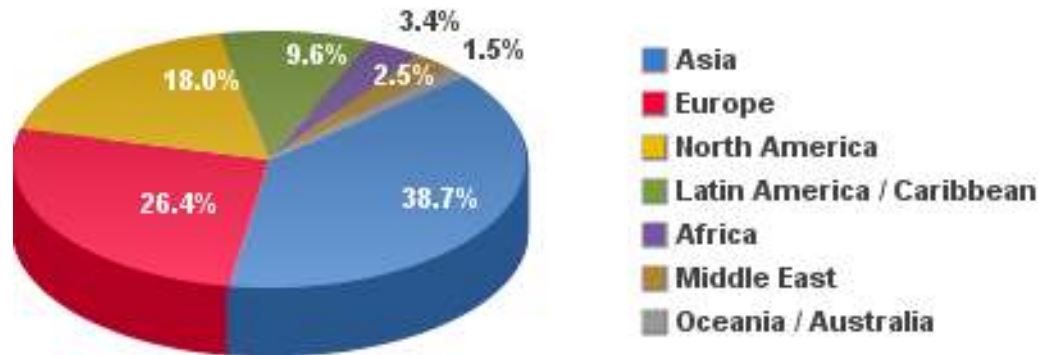
- 강의와 토론
- 미리 배포한 읽을 거리를 수업 전에 읽고 와야 한다.
- 숙제는 미리 배포되는 자료를 읽고 그것에 대한 이해도를 평가하는 방법으로 진행된다.
- 많이 읽을 수록, 많이 수업 중 질문과 토론에 참여할수록 좋은 평가를 받는다.

교수 내용

주	교수내용	수업형태	비 고
1	웹 현황과 기술	수업	
2	"	수업	
3	복잡한 네트워크와 웹그래프	수업	
4	"	수업	
5	웹이 지니고 있는 small-world 구조	수업	
6	"	수업	
7	웹을 P2P 관점에서 보기	수업	
8	중간고사	시험	
9	웹에서 정보의 전파는 어떻게 이루어지는가	수업	
10	"	수업	
11	Link Analysis, Meta Ranking, Search	수업	
12	"	수업	
13	웹에서 사용자들의 개인적, 집단적 행동 모델과 이해	수업	
14	"	수업	
15	웹의 진화	수업	
16	기말고사	시험	

웹 사용 분포

World Internet Users December 2007

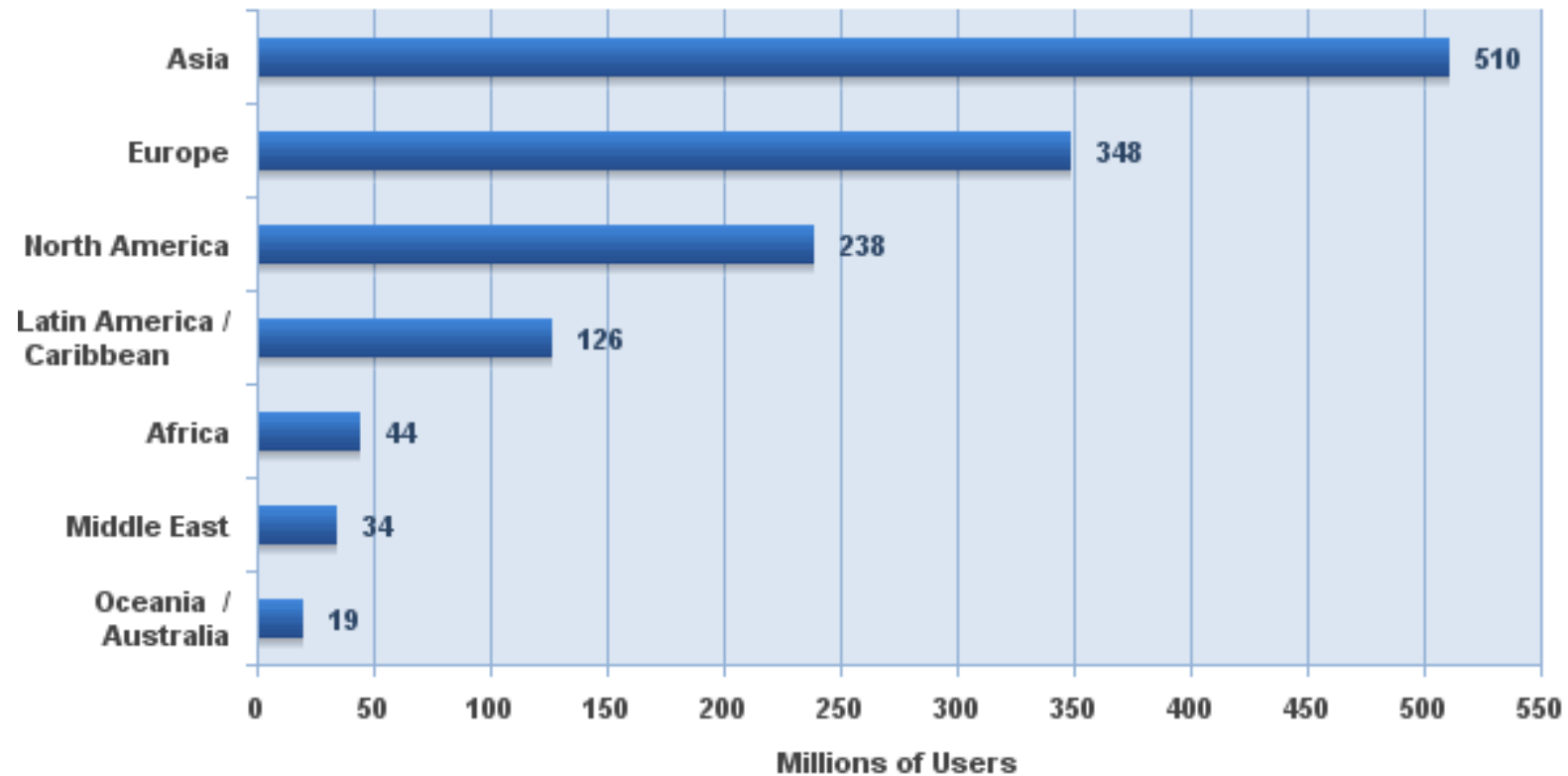


Source: www.internetworldstats.com
Copyright © 2008, Miniwatts Marketing Group

WORLD INTERNET USAGE AND POPULATION STATISTICS						
World Regions	Population (2007 Est.)	Population % of World	Internet Usage, Latest Data	% Population (Penetration)	Usage % of World	Usage Growth 2000-2007
Africa	941,249,130	14.2 %	44,361,940	4.7 %	3.4 %	882.7 %
Asia	3,733,783,474	56.5 %	510,478,743	13.7 %	38.7 %	346.6 %
Europe	801,821,187	12.1 %	348,125,847	43.4 %	26.4 %	231.2 %
Middle East	192,755,045	2.9 %	33,510,500	17.4 %	2.5 %	920.2 %
North America	334,659,631	5.1 %	238,015,529	71.1 %	18.0 %	120.2 %
Latin America/Caribbean	569,133,474	8.6 %	126,203,714	22.2 %	9.6 %	598.5 %
Oceania / Australia	33,569,718	0.5 %	19,175,836	57.1 %	1.5 %	151.6 %
WORLD TOTAL	6,606,971,659	100.0 %	1,319,872,109	20.0 %	100.0 %	265.6 %

인터넷 사용자

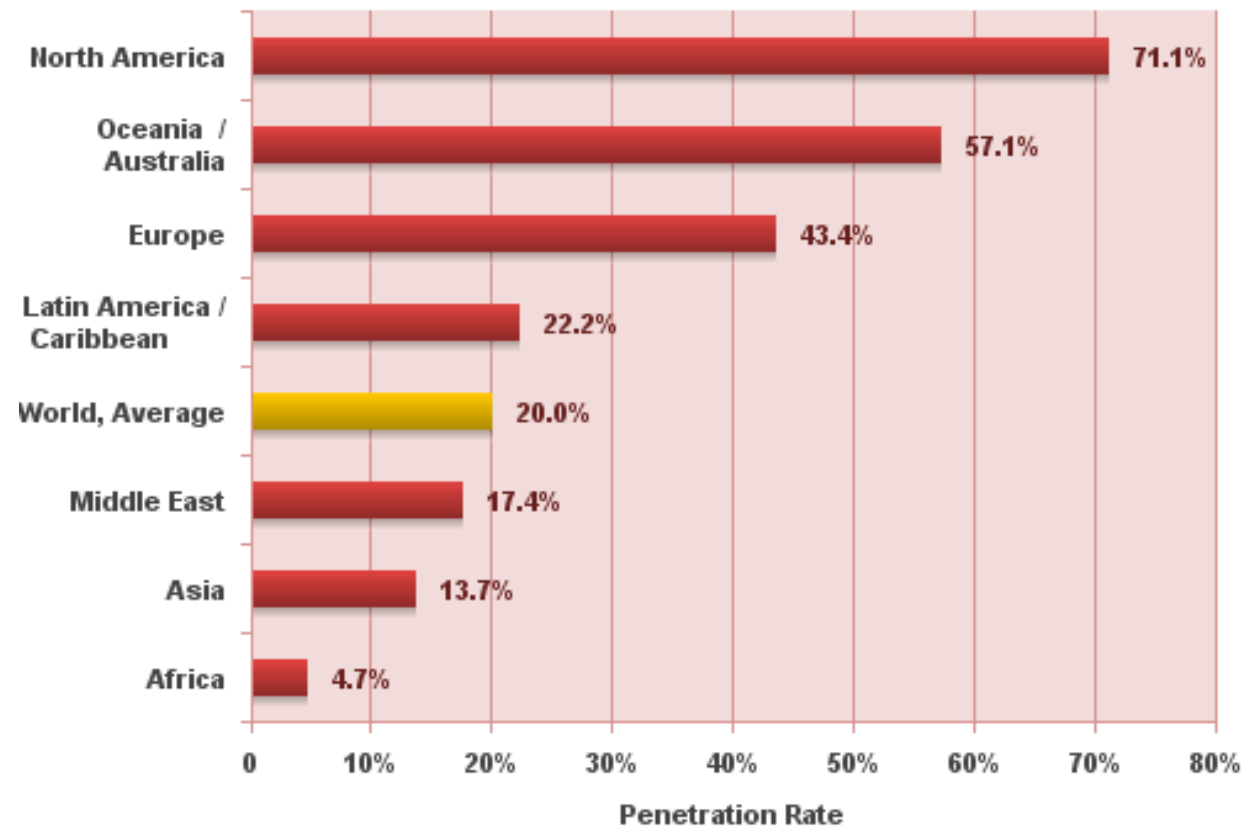
Internet Users in the World December 2007



Note: Total World Internet Users estimate is 1,319,872,109 for year-end 2007
Copyright © 2008, Miniwatts Marketing Group - www.internetworldstats.com

인터넷 보급률

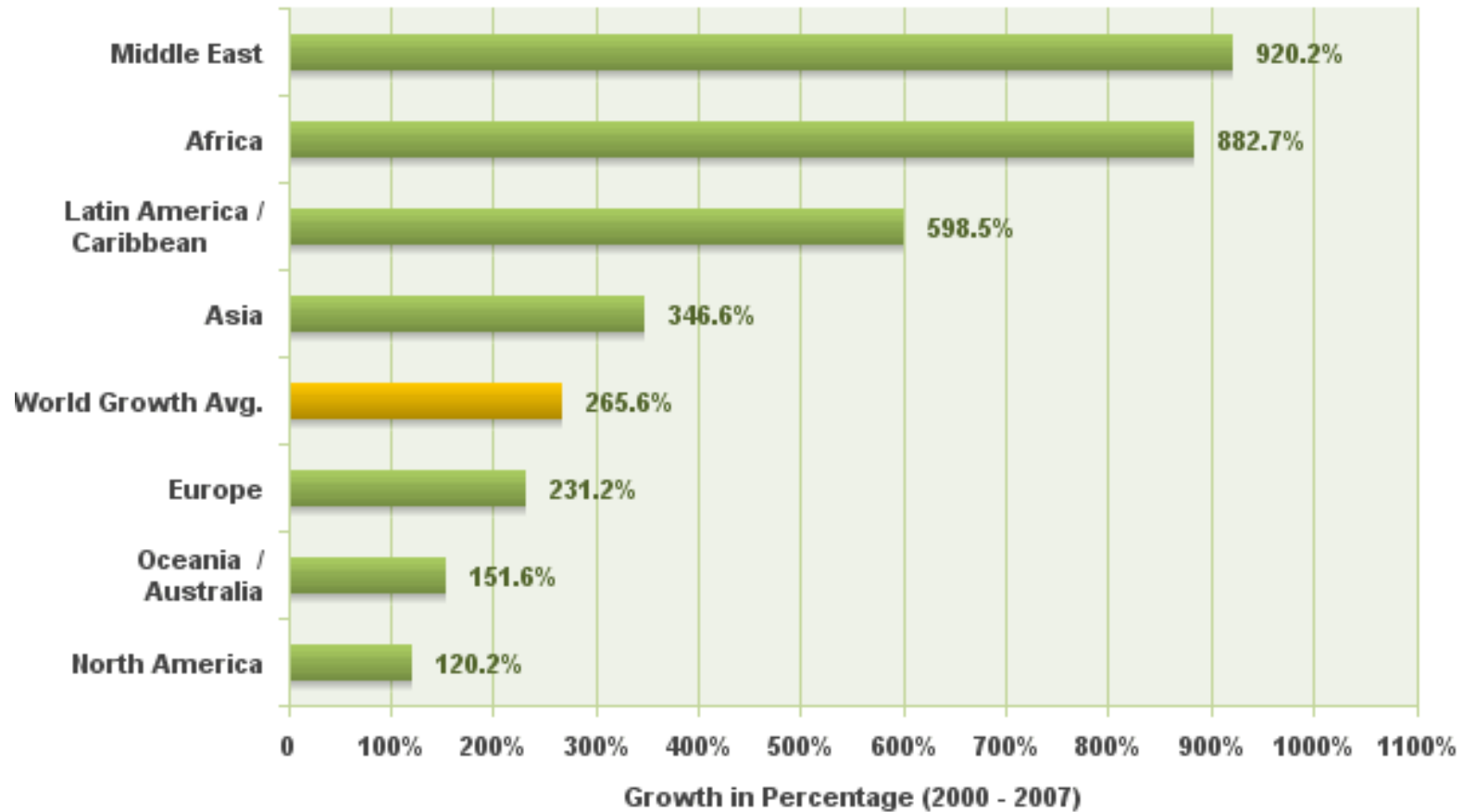
World Internet Penetration Rates December 2007



Source: www.internetworldstats.com
Copyright © 2008, Miniwatts Marketing Group

인터넷 사용자 증가 현황

Internet Users in the World Growth Between 2000 and 2007



Note: Total World Internet Users estimate is 1,319,872,109 for year-end 2007.

Copyright © 2008, Miniwatts Marketing Group - www.internetworldstats.com

인터넷 기술을 on-line 공부하려면

http://www.w3schools.com/

W3 Schools
▲ The best things in life are free

HTML Tutorials
Learn HTML
Learn XHTML
Learn CSS
Learn TCP/IP

XML Tutorials
Learn XML
Learn XSL
Learn XSLT
Learn XSL-FO
Learn XPath
Learn XQuery
Learn XLink
Learn XPointer
Learn DTD
Learn Schema
Learn XML DOM
Learn XForms
Learn SOAP
Learn WSDL
Learn RDF
Learn RSS
Learn WAP
Learn Web Services

Browser Scripting
Learn JavaScript
Learn HTML DOM
Learn DHTML
Learn VBScript
Learn AJAX
Learn E4X
Learn WMLScript

Server Scripting
Learn SQL
Learn ASP
Learn ADO
Learn PHP

.NET (dotnet)
.NET Microsoft
.NET ASP
.NET Mobile

Multimedia
Learn Media
Learn SMIL
Learn SVG
Learn Flash

Web Building
Web Building
Web W3C
Web Browsers

THE LARGEST WEB DEVELOPER'S SITE ON THE NET

Full Web Building Tutorials - All Free

At W3Schools you will find all the Web-building tutorials you need, from basic HTML and XHTML to advanced XML, SQL, Database, Multimedia and WAP.

Select your tutorial from the menu on the left!

Full Web Building References

Our references cover all Web-building technologies, including W3C standards like HTML, XHTML, CSS, XML and other technologies like JavaScript, PHP, ASP, SQL and much more.

Try-It-Yourself On-Line Examples

At W3schools you will find thousands of cut-and-paste examples. With our on-line HTML editor you can edit the examples and experiment with the code on-line.

Quick and Easy Learning

Because time is valuable, we deliver quick and easy learning.

At W3Schools, you can study everything you need to learn, in an accessible and handy format.

"Never increase, beyond what is necessary, the number of entities required to explain anything" --- William of Ockham (1285-1349)

Where to Start

What does a Web developer have to know?

W3Schools will answer this, and help you become a professional Web developer, well prepared for the future.

For the beginner: [Go to our Web Building Primer](#)
For the developer: [Go to our Web Building Tutorial](#)

SITE SEARCH

...
[About W3Schools](#)
[W3Schools Forum](#)

REFERENCES

[HTML 4.01](#)
[XHTML 1.0](#)
[CSS 2.0](#)
[JavaScript](#)
[HTML DOM](#)
[XML DOM](#)
[PHP 5.1](#)
[XSLT 1.0](#)
[XPath 2.0](#)
[XSL-FO](#)
[WML 1.1](#)
[HTML Colors](#)

CHARACTER SETS

[HTML ASCII](#)
[HTML Latin-1](#)
[HTML Symbols](#)

EXAMPLES

[HTML Examples](#)
[CSS Examples](#)
[XML Examples](#)
[JavaScript Examples](#)
[HTML DOM Examples](#)
[XML DOM Examples](#)
[DHTML Examples](#)
[AJAX Examples](#)
[VBScript Examples](#)
[ASP Examples](#)
[ADO Examples](#)
[ASP.NET Examples](#)
[SVG Examples](#)
[WAP Examples](#)

STATISTICS

[Browser Statistics](#)
[Platform Statistics](#)
[Display Statistics](#)

QUIZZES

[HTML Quiz](#)
[XHTML Quiz](#)
[CSS Quiz](#)
[XML Quiz](#)
[JavaScript Quiz](#)
[SQL Quiz](#)
[PHP Quiz](#)
[ASP Quiz](#)

읽기 숙제

1. http://en.wikipedia.org/wiki/World_Wide_Web 또는 유사한 자료
웹에 대한 전반적인 이해를 갖추도록
2. <http://www.w3schools.com/web/default.asp> 또는 유사한 자료
웹 기술 요소에 관한 개략적인 이해 :
 - How the WWW works
 - The HTML language
 - The use of CSS (style sheets)
 - JavaScript programming
 - The XML standards
 - Server Scripting technologies
 - Managing data with SQL
3. <http://www.stanford.edu/dept/soc/people/mgranovetter/documents/granstrengthweakties.pdf>
1973년 발표된 소셜네트워크에 대한 논문.
– http://en.wikipedia.org/wiki/Mark_Granovetter를 방문해서 그곳에 있는 thread를 따라 가 보도록.

어느 미국 고등학교 학생들의 이성관계 :

<http://discovermagazine.com/2007/jul/map-high-school-hookups>

