

■ 웹의 철학은 무엇인가?

- Universal Access (보편적 접근)
- Semantic (의미 전달)
- Interoperability (상호 운용성)

■ 웹의 기본 기술 요소

- HyperText : 웹 문서 사이의 관계 및 의미를 전달하는 방법
- `문서 이동`



- HyperText Markup Language (HTML)
- Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)

■ 웹의 변화

- 웹 기획, 웹 디자인, UI 개발, 웹 개발
- 읽는(Read) 웹에서 쓰는(Write)웹으로 변화
- 웹이 '서비스 소프트웨어'로 변화 하고 있음
 - Ajax 등 동적 기능이 계속 추가 되고 있음
- 협업을 위한 '기술 프레임워크' 변화 (MVC)
 - 대형 웹 사이트 빠르게 구축하기 위함



왜! 웹 표준을 써야 하나?



Who are in trouble?



mozilla





"안 내"

사용하고 계신 브라우저로는
세이클럽을 이용하실 수 없습니다.

세이클럽을 이용하시려면 **Microsoft Internet Explorer 5.0** 이상의
최신 버전을 설치하신 후 다시 접속하여 주시기 바랍니다.

최신 버전의 인터넷 익스플로러 설치에 아래 버튼을 클릭하여 다운로드 후
설치하시면 됩니다.

기타 문의사항은 세이클럽 고객센터를 이용하시기 바랍니다.

감사합니다.
함께하면 즐거운 사람들, 세이클럽

인터넷 익스플로러 6.0 다운로드



Browser War



ActiveX	NSPlugin
〈bgsound〉, 〈marquee〉	〈blink〉
document.all	document.layer
〈object〉, 〈iframe〉	〈embed〉

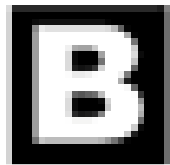


Methodology

三人三色 - 同牀異夢



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING



BLOGGER

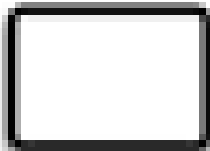
Already a member?

User Name:

Password:

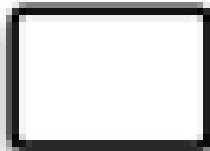
Log In

A Daily
Journal



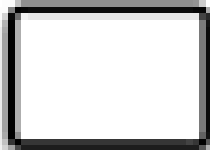
[See more
Journal Blogs...](#)

Share Your
Photos



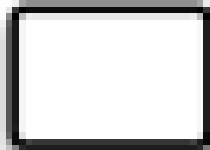
[See more
Photo Blogs...](#)

Post From
Your Phone



[See more
Mobile Blogs...](#)

Connect With
Others



[Check out
new Blogs...](#)

Your own Blog in 3 steps...

1. Name your Web site
2. Choose a template
3. Start posting!

Quick Start

Get a Blog!

三人三色 - 同牀異夢



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING



BLOGGER

Push-Button Publishing

Already have a Blogger account? Sign in:

username:

password:

remember me: ☐ (?)

[sign in](#)

What's a blog?

[TAKE A QUICK TOUR](#)



Publish your thoughts



Share your photos



Post from anywhere



Connect with people

Is the word **blog** new to you? Let us explain what it means, and walk you through the different ways you can use Blogger to create your very own Blog! [Start the Tour!](#)

Create a **blog** in **3 easy steps:**

- 1 Create an account.
- 2 Name your blog.
- 3 Choose a design template.

[CREATE YOUR BLOG NOW](#)

三人三色 - 同牀異夢



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

Already have an account? Sign in:

Username:

Password: (?)

SIGN IN

☐ Remember me (?)

What's a blog?

- [Publish your thoughts](#)
- [Share your photos](#)
- [Post anywhere](#)
- [Connect with people](#)

Is the word **blog** new to you? Let us explain the blog concept and the many ways you can use Blogger to do all of the things above!

TAKE A QUICK TOUR

Create a blog in *3 easy steps*:

1. Create an account
2. Name your blog
3. Choose a template

(You'll be done in less than 5 minutes)



■ 기획자

- Q: 그 많은 페이지를 또 어떻게 파워 포인트 스토리 보드로 만들까?
- A: 간단한 HTML 레이아웃을 통해, 제공 하고 싶은 정보만 정보를 구조화 하여 제공 한다.

■ 디자이너/UI 개발자

- Q: 디자인만 하고 싶은데 레이아웃이랑 내용을 넣는 것 까지 해야 되나?
- A: 구조화된 HTML 템플릿을 기초로 Artwork과 CSS로 표현 추가

■ 개발자

- Q: 어 또, td를 빠뜨렸네! 이 복잡한 HTML 코드 찾기 힘들다!
- A: 구조화된 HTML 템플릿을 기초로 DB Input/Output 로직만 구현



웹의 세가지 요소



구조(Structure)
HTML, XHTML



표현(Presentation)
CSS



양식(Behavior)
DOM, ECMAScript



```
<html>
<div id="header">
  <ul>
    <li><a href="#">Home</a></li>
    <li id="current"><a href="#">News</a></li>
    <li><a href="#">Products</a></li>
    <li><a href="#">About</a></li>
    <li><a href="#">Contact</a></li>
  </ul>
</div>
</html>
```

기획자



```
<style type="text/css">
#header li {
  float:left;
  background:url("left.gif")
  no-repeat left top;
  margin:0;
  padding:0 0 0 9px;
}
</style>
```

디자이너



```
<script language="text/javascript">
  var document.getElementById("header");
</script>
```

개발자

HTML의 구조



```
<!DOCTYPE "HTML4.01">
```

```
<html>
```

```
<head>
```

...문서 메타 정보, 타이틀, 인코딩 방식, 스타일, 자바 스크립트

```
<p>, <b>, <i>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

...문서 컨텐츠: 헤더, 메뉴, 내용, 컨텐츠

```
</body>
```

```
</html>
```

- Extensible Hypertext Markup Language
- HTML represented in XML
- Some small changes to HTML:
 - Elements in lowercase (`<p>` not `<P>`)
 - Attributes must be quoted (``)
 - Elements must be closed (`<p>..</p>`)
 - Empty elements must be closed (``)
- Gain benefits from XML
- Tools available (e.g. HTML-Kit from <http://www.chami.com/html-kit/>)
- See `<`
<http://www.webreference.com/xml/column6/> and `<`<http://www.builder.com/Authoring/Xhtml/>`>`

CSS 구조



```
selector → body {  
    font-family: Verdana, "Minion Web", sans-serif;  
    font-size: 1em;  
    text-align: justify;  
}
```

opening curly brace

property name

value

closing curly brace



Power of CSS(1)

I'M IMPORTANT

In Australia

Backpacking

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur euismod tincidunt ut laoreet dolore magna

IN AUSTRALIA

Backpacking

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur nibh euismod tincidunt ut laoreet do

BACKPACKING

In Australia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur nibh euismod tincidunt ut laoreet do

BACKPACKING

→ In Australia

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur nibh euismod tincidunt ut laoreet do



```
<ul>
  <li>Brisbane</li>
  <li>Melbourne</li>
  <li>Perth</li>
  <li>Sydney</li>
</ul>
```

nibh euismod tincidunt ut laoreet

- [Brisbane](#)
- [Melbourne](#)
- [Perth](#)
- [Sydney](#)

Ut wisi enim ad minim veniam,

nibh euismod tincidunt ut laoreet

- [Brisbane](#)
- [Melbourne](#)
- [Perth](#)
- [Sydney](#)

Ut wisi enim ad minim veniam,

nibh euismod tincidunt ut laoreet

- [Brisbane](#)
- [Melbourne](#)
- [Perth](#)
- [Sydney](#)

Ut wisi enim ad minim veniam,

```
<h2>In Australia</h2>
<h3>Backpacking</h3>
```

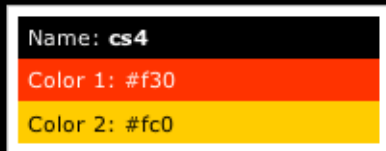


Power of CSS(2)

Wired's preset colors...



default.css



color.css



default.css

color.css

Name: **cs0**

Color 1: #666

Color 2: #ccc

Use: n/a

Name: **cs1**

Color 1: #06f

Color 2: #6ff

Use: Mon

Name: **cs2**

Color 1: #c06

Color 2: #fc0

Use: Tue

Name: **cs3**

Color 1: #393

Color 2: #9f0

Use: Wed

Name: **cs4**

Color 1: #f30

Color 2: #fc0

Use: Thu

Name: **cs5**

Color 1: #09f

Color 2: #9f3

Use: Fri

Name: **cs6**

Color 1: #099

Color 2: #fc0

Use: Wkend

Name: **cs7**

Color 1: #c39

Color 2: #ccc

Use: tbd

Name: **cs8**

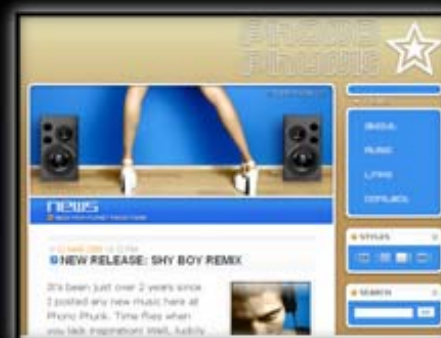
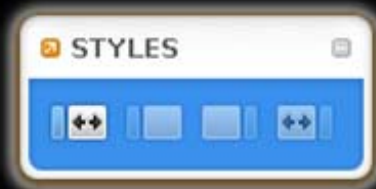
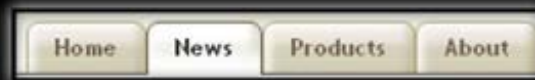
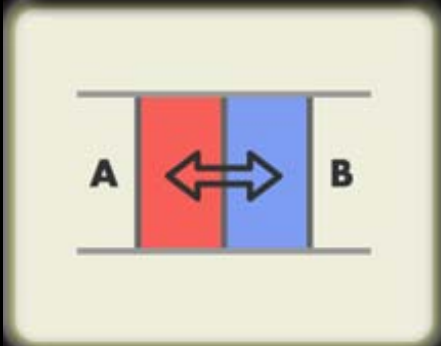
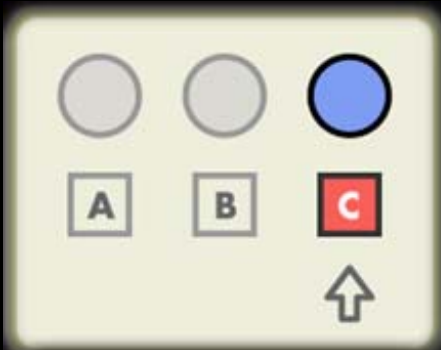
Color 1: #660

Color 2: #cf0

Use: tbd



Power of CSS(3)





Value: 개발 속도 및 효율성 증가

- 브라우저에 따른 고려가 없어지므로 개발이 빠름.
 - 표준 구현에 능숙해 질 때 까지 약간의 비용 소요
 - 그 이후에는 개발 속도 향상
- 레이아웃 변경이 용이
 - 스타일을 통해 레이아웃 변경 기능 제공
 - 스타일 변경으로 텍스트, 장애인, PDA 페이지를 한꺼번에 제공 가능
- 개발자-디자이너 협업 체계 구축
 - 개발자와 디자이너의 이중 작업 감소 및 영역 보장
- 자동 Validation에 따른 QA 시간 감소.
 - W3C Validation 및 자바스크립트 디버거를 통한 QA 보장



Value : 유지 비용의 감소

■ 웹페이지 서버 트래픽 및 장비 비용 최소화

- 야후!닷컴: 같은 UI로도 첫화면 파일 크기를 1/3로 줄임.
- ESPN.com: 50kb의 파일 크기가 감소. Wired.com은 62% 가량 감소.
- MSN.com: 파일 크기 64% 감소. 하루 940GB의 트래픽 감소 효과 얻음.

■ 부가 사이트 개발 비용 감소

- 하나의 템플릿으로 스타일 변경만으로 서비스 제공 가능
- PDA, 텍스트, 장애인, 다국어 버전 스타일 적용

■ 재개발 비용의 감소

- 구조/표현 분리에 따른 리뉴얼에 따른 비용 감소

ESPN



ESPN: savings

Page reduction (est.)

50 KB

Page views/day

40,000,000

Projected bandwidth savings

2 terabytes/day

61 terabytes/month

730 terabytes/year

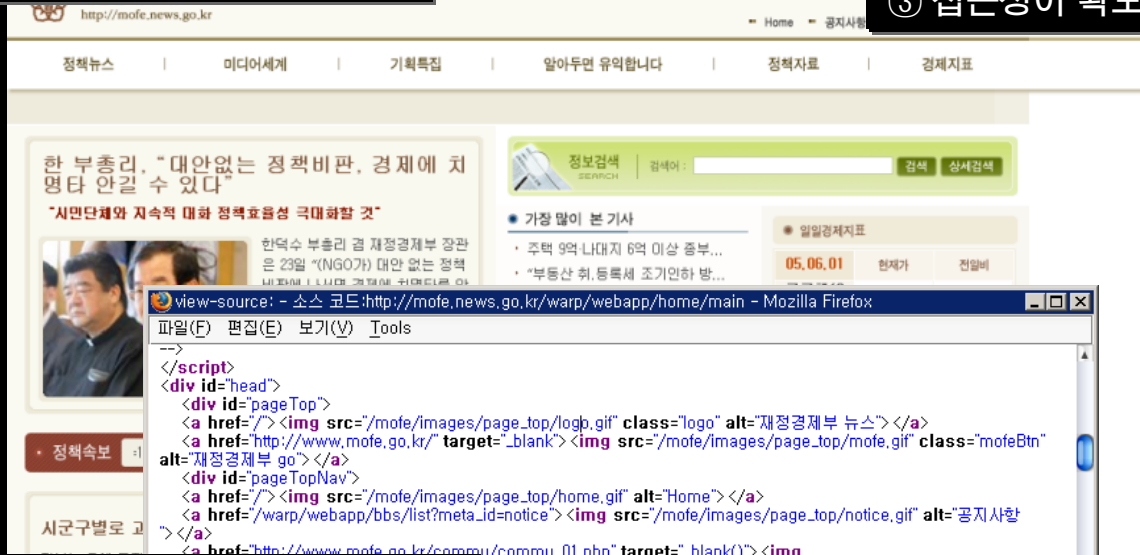
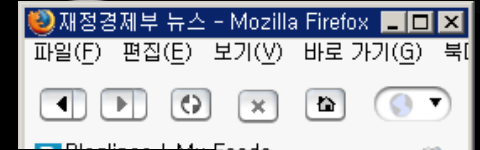
(784,000,000,000 KB)

실례: mofe.news.go.kr

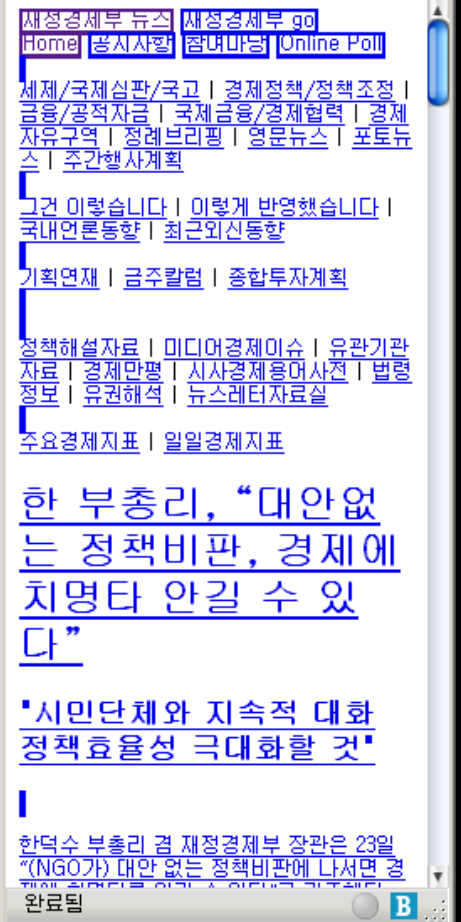
① 디자인 요소가 풍부한 웹 페이지



③ 접근성이 확보된 콘텐츠 구조



② 표현과 구조가 분리된 소스코드





Front-end 웹 개발 기초

Front-end 기술 요소



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

- 콘텐츠(Contents) – 제공하고자 하는 내용
- MS Word로 문서 만들기 (예제)
 - 리포트를 잘 쓰기 위한 방법
- 웹으로 문서 만들기 (예제)
 - (X)HTML – 내용을 의미와 함께 담기
 - CSS – 내용의 외양(Style)을 표현 하기
 - DOM – 내용을 동적으로 다루기

마크업(HTML)의 기초



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

■ Structural Markup

- HTML에서 외양(Style)에 관계된 부분은 모두 CSS로 빼 냄으로써 데이터만 남도록 하는 형태
- Ex. ``과 ``의 다양한 사용 방법

■ Semantic Markup

- HTML에서 가급적 의미를 잘 살린 태그를 사용하여 문서의 정보를 정확히 전달하도록 한다.
- Ex.) `` vs. ``, `<i>` vs. ``

꼭! 기억해 뒤편 할것!



제주대학교 컴퓨터공학전공
CHEJU NATIONAL UNIVERSITY
DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

■

– #cl ass { font-wei ght: bol d; }

■ <i>

–#cl ass {text-decorati on:
i tal i c; }

■

–#cl ass {font-si ze: 1em; }

■<tabl e>

– 레이아웃이 아니라 표 정보에만 쓰자!

마크업 예제



■ 학교 홈페이지

- 컨텐츠에 의미가 담긴 태깅을 했나?
- 레이아웃을 제대로 사용했나?
- 구조와 표현을 분리 했나?

■ 새로 만들어 보기

- 한 페이지를 완전히 새로 만들어 본다.



- HTML 마크업 Mastering!
 - 다양한 HTML 요소와 속성을 배운다.
 - 홈페이지 구축 시 의미와 구조에 맞는 태그를 사용한다.

- CSS 스타일 Mastering!
 - 다양한 CSS Style 프로퍼티를 배운다.
 - 기법들을 다양하게 배워 사용한다.

- 항상 어떤 것이 좋은가 고민한다