

05. 웹 페이지 레이아웃

05. Web Page Layout

전형적인 웹 페이지

- 현대의 모든 웹 페이지는 고정적인 영역으로 분리
- 국내 포털의 메인 사이트도 다음 그림 처럼 영역이 구분

	Header
	Navigation
Aside	Section
	Footer

레이아웃 구분

■ 공간 분할

▪ 공간을 분할할 때 규칙

- 1 웹 페이지를 구상합니다.
- 2 웹 페이지의 구성 영역을 분리합니다.
- 3 구성 영역을 행 단위로 분리합니다.
- 4 나누어진 행의 내부 요소를 분리합니다.





초기화

■ 초기화 코드

- 모든 HTML 페이지의 첫 번째 스타일시트는 초기화 코드로 시작
- 초기화 코드는 모든 웹 브라우저에서 동일한 출력을 만드는 데 사용

```
<!-- 초기화 -->
<style>
 * { margin: 0; padding: 0; }
 body { font-family: 'Times New Roman', serif; }
 li { list-style: none; }
 a { text-decoration: none; }
 img { border: 0; }
</style>
```

■ 전 세계적으로 다음 초기화 코드를 많이 사용

- Eric Meyer's Reset CSS http://meyerweb.com/eric/tools/css/reset/
- HTML5 Doctor Reset stylesheet http://html5doctor.com/html-5-reset-stylesheet/
- YUI 3 CSS Reset http://developer.yahoo.com/yui/3/cssreset/

헤더 구조 작성 ①

■ 헤더 구조

■ body 태그에 다음과 같이 header 태그 생성

<body>

<header id="main_header">

</header>

</body>

```
■ #main_header 태그는 다음과 같이 구성
```

```
 div id="title">
       <h1>Rint Development</h1>
       <h2>HTML5 + CSS3 Basic</h2>
   </div>
       <nav id="main gnb">
       (li)(a href="#")Web(/a)(/li)
          (li)(a href="#">Mobile(/a)(/li)
          (li)(a href="#")Game(/a)(/li)
          (li)(a href="#")Simulation(/a)(/li)
          (li)(a href="#")Data(/a)(/li)
       </nav>
          <nav id="main lnb">
       (li)(a href="#")HTML5(/a)(/li)
          (li)(a href="#")(SS3(/a)(/li))
          (li)(a href="#")]avaScript(/a)(/li)
          (li)(a href="#")jQuery(/a)(/li)
          (li)(a href="#")Node.js(/a)(/li)
       </nav>
</header>
```

헤더 구조 작성 ②

■ 스타일을 적용

#main_header {

〈!-- 헤더 --〉

<style>

■ 현재 코드는 다음 화면을 출력



/* 중앙 정렬 */ width: 960px; margin: 0 auto; /* 절대 좌표 */ height: 160px; position: relative;

#main_header > #title { position: absolute: left: 20px; top: 30px; #main_header > #main_gnb { position: absolute; right: 0; top: 0; #main header > #main lnb { position: absolute; right: 0; bottom: 10px;

</style>

키워드를 적용합니다.

웹 폰트 ①

- 웹 브라우저는 사용자의 컴퓨터에 설치
 된 폰트만 사용할 수 있음
- 따라서 개발자의 컴퓨터에는 설치되어 있지만 사용자의 컴퓨터에 설치되어 있 지 않은 폰트는 문제가 됨
- 이러한 문제를 해결할 때 사용하는 방법
 이 바로 웹 폰트
- 웹 폰트는 사용자가 웹 페이지에 접속하 는 순간 폰트를 자동으로 내려 받고 해 당 웹 페이지에서 사용할 수 있게 만들 어주는 기능





- 구글 웹 폰트에서 원하는 폰트를 선택하고 사용 방법을 복사
- HTML 페이지에 다음과 같이 웹 폰트를 추가

(head)

<title>Chapter_5</title>
k href="http://fonts.googleapis.com/css?family=Henny+Penny" rel="stylesheet"
 type="text/css" />
 <!-- 생략 -->
</head>

이렇게 웹 폰트를 추가하면 구글 웹 폰트에 나오는 방법으로 사용할 수 있음

```
<!-- 타이틀 -->
<style>
    #title {
    font-family: 'Henny Penny', cursive;
    }
</style>
```

■ 웹 폰트를 적용하면 다음과 같이 출력

🗲 🛞 💋 http://lacalhost 57830/ch5/5-12.h 🔎 👻 🖒 🖉 Chapter_5 🛛 🗙	- □ <mark>×</mark> A ★ 8
Rint Development	Web Mobile Ciame S irmigsjo n
HTMLJ + CSS3 Basic	40883 JavaScipt jQuery Node.js



헤더 내부의 수평 메뉴에는 다음과 같은 스 타일로 수평 정렬





Suan ab - 웹과 인터넷 활용 및 실습 (Web & Internet) - 05. 웹 페이지 레이아웃

■ 메뉴를 다음과 같은 코드로 작성

```
<!-- 메뉴(1) -->
<style>
    #main_gnb > ul { overflow: hidden; }
    #main gnb > ul > li { float: left; }
    #main gnb > ul > li > a {
        display: block;
        padding: 2px 10px;
        border: 1px solid black:
    #main gnb > ul > li > a:hover {
        background: black;
        color: white;
    #main gnb > ul > li:first-child > a { border-radius: 10px 0 0 10px; }
    #main gnb > ul > li:last-child > a { border-radius: 0 10px 10px 0; }
</style>
<!-- 메뉴(2) -->
<style>
   #main_lnb > ul { overflow: hidden; }
   #main lnb > ul > li { float: left; }
   #main lnb > ul > li > a {
        display: block;
        padding: 10px 20px;
        border: 1px solid black;
   #main lnb > ul > li > a:hover {
       background: black;
        color: white;
   #main_lnb > ul > li:first-child > a { border-radius: 10px 0 0 10px; }
   #main lnb > ul > li:last-child > a { border-radius: 0 10px 10px 0; }
</style>
```

콘텐츠 구성 ①

 body 태그에 다음과 같이 #content 태그를 추가

<body>

```
<header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
<div id="content">
```

```
</div>
```

</body>

 #content 태그 내부에 section 태그와 aside 태그를 추가

콘텐츠 구성 ②

• 각각의 태그에 다음과 같이 스타일을 적용

■ 코드를 실행하면 다음과 같이 출력

		- • • ×
/! 코테츠\	C D Chapter 3	x n * 0
	Web Mobile Game Simulation	Data
<style></td><td>Rint Development</td><td></td></tr><tr><td>#content {</td><td>HTMLS + CSS3 Basic</td><td></td></tr><tr><td>/* 중앙 정렬 */</td><td>HTML5 CSS3 JavaScript jQuery 70</td><td>idejs</td></tr><tr><td><pre>width: 960px; margin: 0 auto;</pre></td><td>Main Section Loren ipum dolar sit amet, consectetur adipiscing elit. Vestibulum eget elit molestie, suismod odio su, vehicula niel. Nullam orci erst. loboris ez nisus in, sobales pellentesque masuris. In a tinciduul leo. Suspendisse potenti. Disione area et inter. Lorente donate focus ex activitation de localitation de localitation de localitation de localitation de localitation de localitatione de localitation</td><td>pesoere</td></tr><tr><td>/* 수평 레이아우 구성 */</td><td>spirera fegiat est egestas et. Fellencesque habitant morbi tristique senectus et nerne et malesuada fanes ac turpis egestas. In hac habitasse place dictunist. Donce et massa eget sisus imperitiet pretium et non ligula. Macesans sed guerra estas estas</td><td>inter cm,</td></tr><tr><td>overflow: hidden:</td><td>quam metus. Cras suscipit metus vitae ante sagittis fermentum. nistique ut nisi. Nunc</td><td>c, mattis,</td></tr><tr><td>)</td><td>augue ea narrinns ph nial aspirn pelleateap</td><td>aretra, ar orti,</td></tr><tr><td>}</td><td>in consequal septen to relit. Mauris qui a pos</td><td>spue sed uere</td></tr><tr><td></td><td>nulla. Suspendasse nu dictum non sallas eu,</td><td>sapien, vulputate</td></tr><tr><td><pre>#content > #main_section {</pre></td><td>versus stil. Some port maarrie in ports pharet</td><td>ım, ra, felis</td></tr><tr><td>width: 750px;</td><td>tors motivate tors, et tortra reque vel lectus</td><td>i.</td></tr><tr><td>float: left; ····································</td><td>Fusce ligala magna</td><td>acinia</td></tr><tr><td>}</td><td>venenatis metra. Vitu Iaoreet stagna stallesu</td><td>auu ada dui 1 이피서은 코니키는드</td></tr><tr><td><pre>#content > #main_aside {</pre></td><td></td><td>비명이 말을 지지하는</td></tr><tr><td>width: 200px;</td><td></td><td>우운입니다.</td></tr><tr><td>float: right; • 오른쪽에 붙입니다.</td><td></td><td></td></tr><tr><td>}</td><td></td><td></td></tr><tr><td></style>		

본문 구성

#main_seciton 태그 내부에 다음과 같이 입 력

<section id="main_section">

```
<article class="main_article">
```

<h1>Main Article</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

</article>

<article class="main_article">

<h1>Main Article</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

</article>

```
<article class="main_article">
```

<h1>Main Article</h1>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

</article>

</section>

■ 다음 스타일을 적용

```
<!-- 본문 -->
<style>
    #main_section > article.main_article {
        margin-bottom: 10px;
        padding: 20px;
        border: 1px solid black;
     }
</style>
```

▪ 코드를 실행하면 다음과 같이 출력

🖇 http://localhost 57830/ch5/5-23.h 🔎 👻 🖞 🗳 Chapter_3	×				
		We	b Mobile (Game Simul	lation Data
Rint Development					
HTML5 + CSS3 Basic					
	HTML5	CSS3	JavaScript	jQuery	Node.js
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam ul laoreet dolor et felis lacinia aliquam. Donec nisi tortor, placerat g eget vestibulum lacus. Aliquam pharetra, ex id ornare ullamcorp quam enim nec ligula. Quisque fermentum semper interdum. Cu id, facilisis nisl. Vivamus nulla leo, maximus at ultrices a, rutrum euismod, turpis lectus ultricies leo, sed bibendum ex nisl finibus in, ultricies urna. Proin tincidunt libero ac luctus condimentum.	tricies odio nec tellus l gravida diam eu, volutp er, occi purus suscipit e rabitur vitae tortor feug a in orci. Nulla fringilla ligula. Nullam a lacus	aoreet bibendi at viverra sen nim, eget inte iat, ullamcorp , massa a mal agittis, egesta	am. Duis c. L. Donec E. rdum la ser odio de csuada D. ss uma go	orem ipsum do msectetur adip tiam ultricies o coreet bibendur olor et felis lac tonec nisi torto ravida diam eu iverra sem. Do	otor sit amet, oliocing elit. odio nec tellus in Duis laoreet inia aliquam. r, placerat o, volutpat nec eget
				estibulum lacu	s Aliousm

사이드 탭바 구성 ①

- 사이드 탭바
 - 다음과 같이 같은 공간에 두 개 이상의 요소를 겹쳐놓는 것을 탭바라고 함



- 탭바는 일반적으로 자바스크립트로 생성
- CSS3를 사용하면 탭바를 쉽게 생성할 수 있음

사이드 탭바 구성 ②

■ 다음과 같이 #main_aside 태그를 구성

```
(aside id="main aside")
   <input id="first" type="radio" name="tab" checked="checked" />
   (input id="second" type="radio" name="tab" />
   <section class="buttons">
       <label for="first">First</label>
       <label for="second">Second</label>
   </section>
    div class="tab item">
       (ul)
          (li) a href="#">HTML5 Canvas(/a)(/li)
          (li)<a href="#">HTML5 Audio</a>
          (li)<a href="#">HTML5 Video</a>
          <a href="#">HTML5 Semantic Web</a>
       </div>
    div class="tab item">
       (li) a href="#")CSS3 Transition(/a)
          <a href="#">CSS3 Animation</a>
          <a href="#">CSS3 Border</a>
          (li) a href="#")CSS3 Box(/a)
       </div>
</aside>
```

■ 스타일을 적용

```
<!-- 사이드 -->
```

style>

/* 첫 번째 탭 */ input:nth-of-type(1) { display: none; } input:nth-of-type(1) ~ div:nth-of-type(1) { display: none; } input:nth-of-type(1):checked ~ div:nth-of-type(1) { display: block; }

/* 두 번째 탭 */ input:nth-of-type(2) { display: none; } input:nth-of-type(2) ~ div:nth-of-type(2) { display: none; } input:nth-of-type(2):checked ~ div:nth-of-type(2) { display: block; } </style>

▪ 코드를 실행하고 라벨을 누르면 내용 전환

First Second	First Second
HTML5 Canvas	CSS3 Transition
HTML5 Audio	CSS3 Animation
HTML5 Video	CSS3 Border
HTML5 Semantic Web	CSS3 Box

사이드 탭바 구성 ③

 오른쪽과 같은 코드를 사용해 탭바에 스타 일을 적용

■ 코드를 실행하면 다음과 같이 출력

First	Second	First	Second		
HTML5 Canvas		CSS3 Transitio	on		
HTML5 Audio		CSS3 Animation			
HTML5 Video		CSS3 Border			
HTML5 Sema	ntic Web	CSS3 Box			

/* 탭 모양 구성 */ section.buttons { overflow: hidden; } section.buttons > label { /* 수평 정렬 */ display: block; float: left;

/* 크기 및 글자 위치 지정 */ width: 100px; height: 30px; line-height: 30px; text-align: center;

/* 테두리 지정 */ box-sizing: border-box; border: 1px solid black;

/* 색상 지정 */ background: black; color: white;

input:nth-of-type(1):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(1) {
 background: white;
 color: black;

```
}
```

input:nth-of-type(2):checked ~ section.buttons > label:nth-of-type(2) {
 background: white;
 color: black;
}



■ #main_aside 태그 내부의 li 태그를 다음 형 태로 구성



```
▪ 스타일을 적용
```

```
<!-- 목록 -->
<style>
    .item {
        overflow: hidden;
        padding: 10px;
        border: 1px solid black;
        border-top: none;
    }
    .thumbnail {
        float: left;
    }
    .description {
        float: left;
        margin-left: 10px;
    }
</style>
```

푸터 구성

 body 태그 내부에 다음과 같이 footer 태그 를 생성

<body>

<header id="main_header"><!-- 생략 --></header>
<div id="content"><!-- 생략 --></div>
<footer id="main_footer">

</footer>
</body>

```
■ #main_footer 태그에 다음 코드를 입력
```

■ #main_footer 태그에는 다음 스타일을 적용

<!-- 푸터 --> <style> #main_footer { /* 중앙 경렬 */ width: 960px; margin: 0 auto; margin-bottom: 10px;

/* 테두리 */ box-sizing: border-box; padding: 10px; border: 1px solid black;

/* 글자 경렬 */ text-align: center; } </style>

완성된 웹 페이지

• 전체적으로 다음과 같은 웹 페이지가 완성

Rint Development					
HTWP2 + C222 parc	HTML5	CSS3	JavaScript	jQue	ny Node.
Main Article				First	Secon
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cu Proin eget magna id ipsum eleifend cursus sit amet nec lect sagien ut viverra fermentum, elit tortor ornare nisi, in luctu	trabitur in magna libero. Sed n tus. Nunc quis lacus magna. A s sem massa pulvinar turpis. C	ec pharetra i liquam blan ras tincidur	aune. dit, t dictum		TTML5 Canva 2012-03-15
urna ut ultricies. Nullam diam nibh, pellentesque non lacre portitor laoreet. Vivanus bibenduan purus nisl, eget alágua suscipit eu, vulputate eget neque. Aláguam quam est, bland aláguam erat obaretra accumsan er quis neque. Vivanus int	et ut, bibendum nec mauris. M m lectus. Maecenas justo liber it nec iaculis non, suscipit vel erdum accumsan leo eu adiois	aecenas pol o, euismod nunc. Proin cing. Intege	vinar sit amet et odio	<mark>1</mark> 2	TTML5 Andia 2012-03-15
accumsan elit non turpis faucibus portitior. Aliquam scelen pharesra	isque nisi et turpis pretium at 1	ultricies turp	is	2	TTML5 Video 2012-03-15
Main Article Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cu Proin eget mana id insum eleifend cursus sit asset nec lect	rabitur in magna libero. Sed n us. Nunc quis lacus marna. A	ec pharetra i liouam blan	uxoc. dit	2	TTML5 Sema. 2012-03-15
sapien ut viverra fermentum, elit tortor ornare nisi, in luctu uraa ut utricies. Nullam diam nibh, pellentesque non laoce portitor laoreet. Vivanuss bibendum purus nisil, eget aliqua suscipit eu, vulputate eget neque. Aliquam quam est, bland aliquam erat pharetra accumsan et quis neque. Vivamus int accumsan elit non turpis fisacibus portitior. Aliquam scelen pharetra.	s sem massa pulvinar turpis. C et ut, bibendum nec mauris. M m lectus. Maecenas justo liber in nec iaculis non, suscipit vel erdum accumsan leo eu adipis isque nisi et turpis pretium at u	ras tincichm laecenas pul o, euismod nunc. Proin cing. Intege ultricies turp	t dictum vinar sit amet et odio r iš		
Main Article Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Cu Proin eget magna id ipsum eleifend cursus sit amet nec leci sapien ut vivera femnentum, elit tortor ornare nisi, in luctu uran ut ultricites. Nullam diam nibh, pellentesque non losce portitior laoreet. Vivamus bibendam purus nisi, eget aligus suscipit eu, vulputate eget neque. Aliquam quam est, bland aliquam erat plazetra accumsan et quis neque. Vivamus int accumsan elit non turpis faucibus portitior. Aliquam scelen plazetra.	trabitur in magna libero. Sed n tus. Nunc quis lacus magna. A s sem massa pulvinar turpis. C et ut, bibendum nec mauris. M m lectus. Maccenas justo liber it nec iaculis non, suscipit vel erdum accumsan leo eu adipis isque nisi et turpis pretium at u	ec pharetra i liquam blan itas tincidun aecenas pul o, euismod nunc. Proin cing. Intege iltricies turp	nanc. dit, t dictam vinar sat amet et odio r is		