

1. 가상 요소

- 하나의 선택터에 하나의 가상요소만이 사용될 수 있다.
- 예) 문단의 첫 줄이나 첫 글자.

2. 가상 클래스

- 그룹으로 묶일 수 있는 요소들을 하나로 구성
- 예) 새 링크, 가본 적이 있는 링크, 클릭하는 순간의 링크

3. 가상 요소와 가상 클래스의 필요성

여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다



여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다

가상 요소(Pseudo-Element)

1. :first-line 가상 요소

- 문단의 첫 번째 줄에만 다른 스타일을 적용시킨다
- **:first-line { font-size : 20pt }**

HTML 요소:first-line { 속성정의 }

P:first-line {font-style : italic }

```
<HEAD>
<STYLE Type="text/css">
P:first-line {font-style:italic;font-size:20pt}
</STYLE>
```

```
<HEAD>
```

```
<BODY>
```

```
<P>여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다</P>
```

```
<H1>여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다.
그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다<H1>
</BODY>
```

여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다

여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다

가상 요소(Pseudo-Element)

1. :first-line 가상 요소

```
:first-line { 속성정의 }
```

```
:first-line {font-style : italic }
```

```
<HEAD>  
<STYLE Type="text/css">  
:first-line {font-style:italic;text-decoration:underline}  
</STYLE>  
<HEAD>  
<BODY>  
<P>여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그  
러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다</P>  
<H1>여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다.  
그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다<H1>  
</BODY>
```

여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다

여러 가지 요인에 의해 문장은 여러 줄로 나타날 수도 있다. 그러나 어느 부분에서 분리되는지를 제작시에는 알 수 없다

09_7.html

가상 요소(Pseudo-Element)

1. :first-line 가상 요소

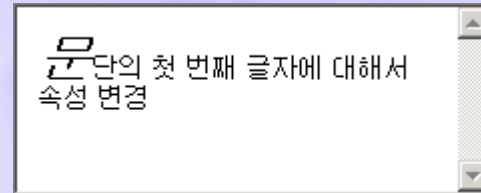
- :first-line 가상 요소에 적용될 수 있는 프로퍼티는 제한이 있음.
- 적용 가능한 프로퍼티
 - color : 첫 번째 줄의 색상을 변경
 - background : 첫 번째 줄의 배경 색을 변경
 - word-spacing : 첫 번째 줄의 단어 간격을 변경
 - letter-spacing : 첫 번째 줄의 문자 간격을 변경
 - text-decoration : 첫 번째 줄의 문자에 특수 효과를 부여
 - vertical-align : 첫 번째 줄의 수직 배열을 설정
 - text-transform : 첫 번째 줄의 텍스트를 전환 (uppercase, lowercase 등)
 - line-height : 첫 번째 줄의 높이를 조정한다.

가상 요소(Pseudo-Element)

2. :first-letter 가상 요소

- 문단의 첫 번째 글자에 대해 속성을 변경

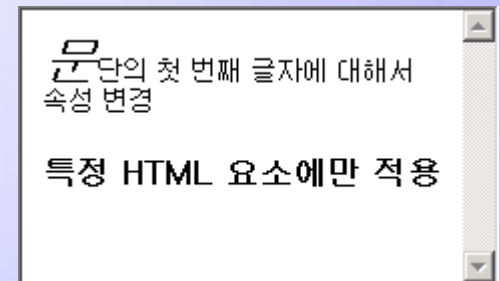
```
<HEAD>
<STYLE Type="text/css">
:first-letter {font-size:20pt;font-style:italic}
</STYLE>
<HEAD>
<BODY>
문단의 첫 번째 글자에 대해서 속성 변경
</BODY>
```



09_8.html

- 예 : 특정 HTML 요소에만 :first-letter 가상 요소 적용

```
<STYLE Type="text/css">
P:first-letter {font-size:20pt;font-style:italic}
</STYLE>
<HEAD>
<BODY>
<P>문단의 첫 번째 글자에 대해서 속성 변경</P>
<H3>특정 HTML 요소에만 적용</H3>
```



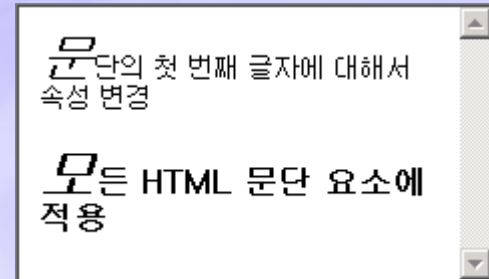
09_9.html

가상 요소(Pseudo-Element)

2. :first-letter 가상 요소

- 예 : 모든 HTML 문단 요소에 :first-letter 가상 요소 적용

```
<HEAD>
<STYLE Type = "text/css">
:first-letter {font-size:20pt; font-style:italic}
</STYLE>
<HEAD>
<BODY>
<P>문단의 첫 번째 글자에 대해서 속성 변경</P>
<H3>모든 HTML 문단 요소에 적용</H3>
</BODY>
```



09_10.html

2. :first-letter 가상 요소

- :first-line 가상 요소에 적용될 수 있는 프로퍼티는 제한이 있음.
- 적용 가능한 프로퍼티
 - font : 첫 글자의 속성을 변경(size, style, family 등)
 - color : 첫 번째 줄의 색상을 변경
 - background : 첫 번째 줄의 배경 색을 변경
 - text-decoration : 첫 번째 줄의 문자에 특수 효과를 부여
 - vertical-align : 첫 번째 줄의 수직 배열을 설정
 - margin : 첫 글자의 여백을 조절
 - padding : 첫 글자의 패딩을 조절
 - border : 첫 글자의 경계선을 조절
 - float : 첫 글자의 위치를 조절
 - text-transform : 첫 글자의 텍스트를 전환(uppercase, lowercase 등)
 - line-height : 첫 글자의 높이를 조정