

1. 부트스트랩의 정의

[부트스트랩은 동적인 웹 사이트 및 웹 응용 개발을 위한 프론트엔드 프레임워크로, 입력 창, 버튼, 네비게이션 및 기타 구성물, 각종 레이아웃 등을 HTML 및 CSS 기반의 디자인 템플릿으로 제공하며 추가적인 자바스크립트 확장들도 포함한다.]

-트위터에서 개발한 웹사이트 개발시 도움을 주는 프레임워크

- 웹사이트에 반복적, 가장 많이 사용되는 css, js파일을 미리 만들어놓고 다운로드 및 CDN 방식으로 링크해서 사용한다.

-모바일 환경에 적합한 반응형 웹사이트 개발에 편리하다.

2. 부트스트랩의 특징

-부트스트랩 프레임워크는 웹 페이지에서 많이 쓰이는 요소를 거의 전부 내장하고 있다.

(표, 입력폼, 이미지, 아이콘, 드롭다운메뉴, 버튼, 탭리스트, 메뉴바 등....)

-PC용 디자인 뿐만이 아닌 태블릿, 스마트폰 같은 모바일용 디자인도 지원.

-여러 웹 브라우저를 지원하여 크로스 브라우징이 쉽다.(크로스브라우징을 위한 각종 핵도 포함되어 있다.)

-그리드시스템을 채용하고있어 웹브라우저 크기에 따라 자동으로 정렬되어 반응형 웹 디자인을 보다 쉽게 만들수 있다. (12컬럼 그리드 레이아웃)

-오픈소스로 마음껏 사용할 수 있다.

-SASS 스타일시트를 기반으로 한다.

(단점)

- 정해져 있는 디자인으로 비슷한 디자인의 페이지가 양산됨.

->오픈소스이다 보니 사용자가 변경하는것이 자유롭고 변경된 테마를 공유도 가능하다.

-복잡한 디자인에 사용하기에는 소스를 처음부터 뜯어고쳐가며 코딩을 해야하기 때문에 힘들다.

-HTML5에 맞추어져있어 IE7,8같은경우는 HTML5를 인식시키는 자바스크립트 코드가 필요하고 IE가 더 느려진다.

3. 부트스트랩의 호환성

-부트스트랩은 크롬, 파이어폭스, 인터넷 익스플로러, 오페라, 사파리의 최신 버전을 지원하지만 모든 기능을 완벽하게 지원하지 않는 브라우저도 있다.

-IE8과 9는 지원은 하지만 100% 호환되지는 않는다. 일부 기능이 지원되지 않는다. 특히 IE8은 미디어쿼리를 지원하기위해 Responde.js가 요구된다.

	Chrome	Firefox	Internet Explorer	Opera	Safari
Android	Supported	Supported	N/A	Not Supported	N/A
iOS	Supported	N/A		Not Supported	Supported
Mac OS X	Supported	Supported		Supported	Supported
Windows	Supported	Supported	Supported	Supported	Not Supported