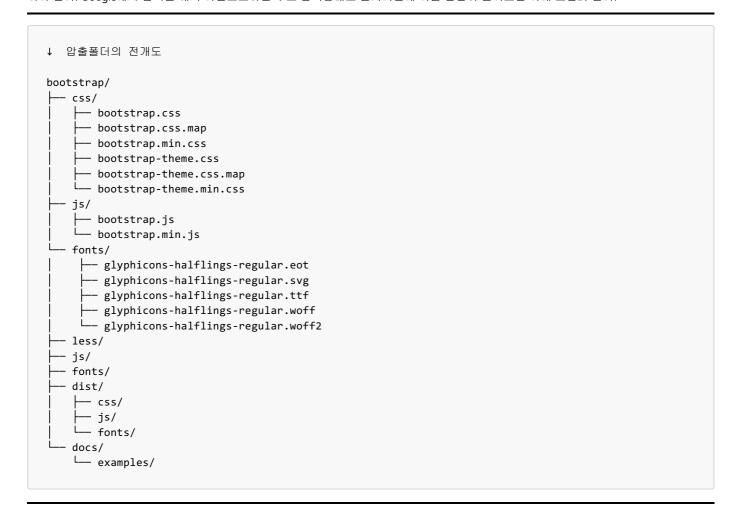
Bootstrap 이란?

일종의 양식 비슷한 것으로 웹 페이지를 제작 할 때 Front-end 부분에서 도움이 되는 것이다.Front-end는 웹 페이지를 인간의 시각에서 볼때 보이는 것들로 이를 보기 쉽게 제작하기 위해선 여러 가지 손이 많이 가게 되는데 bootstrap은 이러한 것들을 미리 만들어주어 웹 페이지 제작자에게 도움이 되는 오픈소스이다. HTML 5 기반의 웹 프레임워크 오픈소스이며 JavaScript 와 CSS를 섞어 놓은 것으로 디자이너들에겐 혁명적인 오픈소스이다. 웹에서 사용되는 정말 많은 기능들을 내포하고 있으며 강력한 그리드 기능을 통하여 안드로이드,맥북,노트북,데스크톱 등에서 봤을때에도 화면의 크기가 변하지 않는다.(반응형 기능) 라이센스 부분도 GPL이 아닌 MIT허가서에 의존하여 GPL보다 훨씬 더자유로우며 소스자체도 공개 되어 있어서 사용자의 입맛에 따라 바꿀 수 있다는 것이 강점이다.

Bootstrap 환경 구성

큰 순서는 인터넷에서 BootStrap설치 → 컴파일러 설치 이렇게이다.

우선 Google에 'Bootstrap 다운로드'를 검색하면 쉽게 다운받을 수 있다. bootstrap은 Javascript를 사용하기 때문에 JQuery를 설치가 되어있어야 한다. Google에서 검색을 해서 다운로드하면 주로 압축형태로 설치되는데 이를 간단히 풀어보면 아래 그림과 같다.



배포된 소스마다 어느 정도 차이가 있겠지만 대체적으로 이러한 구조를 지니고 있다. 간단히 설명하자면 less/, js/, fonts/는 CSS, JS, 아이콘 폰트를 위한 각각의 소스 코드 이며 dist/ 폴더는 모든 것을 프리컴파일된 다운로드 섹션 상에 목록을 모두 포함한다. docs/ 폴더는 우리의 문 서와 부트스트랩 사용예제 examples/ 의 코드를 포함한다. 그밖에, 다른 포함된 파일들은 패키지, 라이센스 정보, 개발을 지원을 제공하게 이루어져 있다.

이제 이 폴더를 어떻게 사용하는지 설명하겠다. 이제 이 폴더를 실행시켜줘야 하는데 이를 간단하게 '컴파일'이라고 한다. 저것들은 서로 연결되어 있는데 이를 완벽히 링크해주어 시각적으로 보이게 해주는 것이다. 이를 위해서 Node.js 가 필요하다. Node.js는 서버를 구축하게 해주는 것이다. 간단히 설명하면 Node.js를 설치하고 안에서 경로를 위에 다운 받은 Bootstrap 폴더로 경로를 잡아준 후에 Run을 돌려주면 된다. Chrome이라던지 Explorer에 자기자신의 ip를 적어주면 bootstrap이 가동된 상태를 확인 할 수 있다.(일종의 Free View)라고 볼 수 있는데 안에 소스 변경에 따라 웹 페이지가 바뀌는 것을 눈으로 확인 할 수 있다. 이렇게 작업을 하면서 변경 할 수 있다.