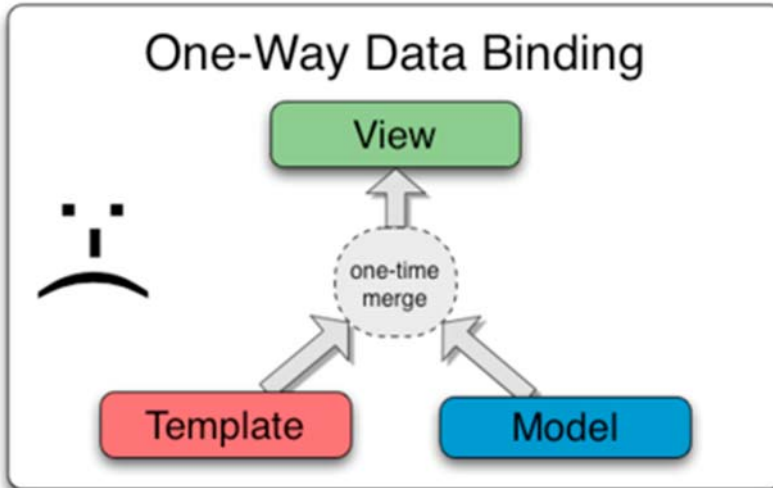


Data Binding

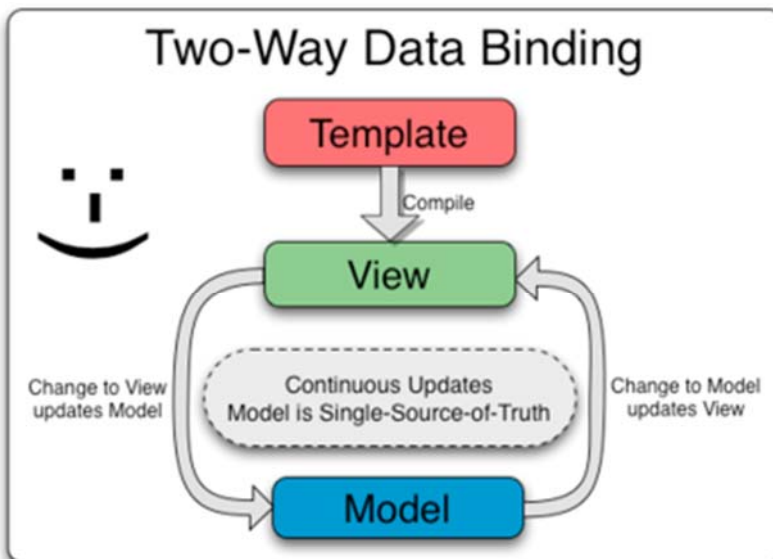
Angular의 Web 응용 프로그램에서 데이터 바인딩은 모델과 View 구성 요소간에 데이터를 자동으로 동기화합니다. Angular는 "데이터 소스가 하나 인 것은 중요 (single source of truth)"라는 생각으로 모델을 취급함으로써 응용 프로그램의 데이터 바인딩을 제공합니다. View는 항상 모델의 상태를 투영합니다. 모델이 변경되면 그 변경이 View에 반영되며, 그 역의 경우도 마찬가지입니다.

고전적인 템플릿 시스템의 데이터 바인딩 - Data Binding in Classical Template Systems



많은 템플릿 시스템은 한쪽 방향으로만 연결이 이루어져, 그림과 같은 이 시스템은 템플릿과 모델 구성 요소를 서로 View에 병합합니다. 병합 후 모델의 변경 또는 관련 View 섹션은 자동으로 View에 반영되지 않습니다. 더더욱 좋지 않은 것은 사용자가 View를 변경 한 경우 모델에는 그 변경 내용이 반영되지 않습니다. 이것은 개발자가 끊임없이 View에서 모델, 모델에서 View에 대한 동기화 코드를 작성 해야 한다는 것을 의미합니다.

Angular 템플릿에서의 데이터 바인딩 - Data Binding in Angular Templates



Angular 템플릿의 동작은 그림과 같이 다릅니다. 먼저 템플릿 (확장 마크 업이나 지시어와 컴파일 되지 않은 HTML)이 브라우저에서 컴파일 된 다음, 컴파일 된 것이 라이브(live) View를 생성 한다는 점이 다릅니다. 라이브(live)라고 부르는 것은 View에서의 변경 사항이 즉시 모델에 반영되며, 모델의 변경 사항이 View에 전달되기 때문입니다. 이 모델을 항상 "single source of truth"(데이터 소스가 하나 인 것) 응용 프로그램의 상태로 유지하고 개발자에 모델 프로그래밍의 부담을 크게 줄여줍니다. 따라서 View에 모델의 상태가 바로 반영되는 것으로 생각할 수 있습니다.

View는 바로 모델의 상태를 반영하기 위해, 컨트롤러를 의식하지 않고 완전히 View에서 분리 할 수 있습니다. 그러면 View와 관련된 DOM, 브라우저 종속성에서 벗어난 상태에서 간단히 컨트롤러를 테스트 할 수 있기 때문에 보다 빠르게 테스트 할 수 있게 됩니다.