Vue.js란?

* JavaScript framework
  + Javascript
    - 브라우저의 구현에 사용되는 언어
    - 이미 실행 중인 page를 조작해 content가 좀 더 rich하게 될 수 있게 함
  + Framework
    - Third-party library
    - Set-of-rule이 있고 이걸 따른 방식으로 구현이 되어야 함
* Frontend 부분을 interactive & reactive하게 만드는 것을 좀 더 쉽게 할 수 있게 해줌
  + Reactive
    - Update screen dynamically
* Mobile app을 생각해보면 one-app인 것같이 느껴지게 new page가 load되는 시간이 매우 짧거나 없음 = very responsive
  + Request를 매번 보내는게 아니라 DOM을 수정하는 것으로 page에 변화를 생기도록 함

Different ways of utilizing vue

* Control parts of HTML page
  + Page를 구성하는 특정 element를 control, called widgets
* Entire frontend of web
  + Single-Page-Application approach라고 함
  + Server에 request를 한 번 보내서 page를 받은 다음, 그 이후의 작동은 vue가 담당

Vue alternative

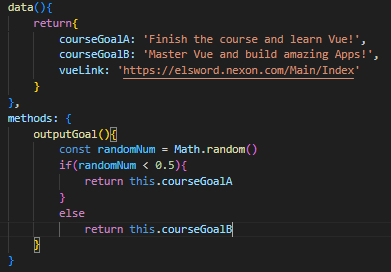
* Vue
  + Component based
* React
  + Lean & focused component-based UI library
* Angular
  + Component based
  + Use TypeScript

작성순서

* Vue.createApp()을 통해 Vue를 이용해 app을 생성하겠다고 명시
  + State가 data를 통해 관리되며 data는 function()의 형태로 사용되어야 함.
  + 그리고 data는 return을 통해 어떤 값이 반환되는지 확인되어야 함

Vue methods

* CreateApp 부분에서 data와 같이 정의, app에서 사용할 함수 같은 것들의 정의가 진행됨
* Methods : { … } 의 형식으로 작성됨
* … 부분에 사용할 함수를 선언 및 작성하게 됨
* Html 파일에서 {{ … }} 형식으로 methods에 작성되어 있는 함수 호출이 가능



* 이런 식으로 선언되어 있을 때, methods에서 this.변수명을 사용하는 것으로 data에 정의되어 있는 변수값을 사용할 수 있음
* 이게 가능한 이유는 Vue에서 위에서 정의한 data에서 return하는 data들을 모두 모아서 global Vue instance로 만들게 되는데 global object이기 때문에 어디서든 접근이 가능하게 됨.