<CSS>

* 하위 선택자 (공백) : 자손 선택자, 지정된 요소의 자손들을 모두 선택
* 예 : div p{ }
* 하위 선택자 ( > ) : 자식 선택자, 지정된 요소의 자식만 선택
* 인접 형제 선택자 ( + ) : 지정요소 바로 뒤에 있는 요소를 선택
* 일반 형제 선택자 ( ~ ) : 지정된 요소와 형제들을 모두 선택
* 그룹 선택자 ( , ) : 지정 요소들을 전부 선택

<가상클래스> (Pseudo class)

* 사용법 : 선택자:가상클래스{ }
* 순서를 나타내는 가상 클래스
  + 첫번째 :first-child // 마지막 :last-child
  + 순서 :nth-child(n)
    - n에 odd가 오면 홀수만, even이 오면 짝수만 선택
    - 곱셈을 이용하여 임의의 숫자의 배수를 선택하는 것도 가능
    - “지정한 위치”에 있는 “지정한 요소”를 선택
  + first-of type // last-of type // nth-of type
    - 지정한 요소들 중 지정한 순서에 있는 요소를 선택

<가상요소>(Pseudo element)

* 사용법 : 선택자::가상요소 or 선택자:가상요소
* ::before , ::after

<Holy Grail Layout> (성배 레이아웃)

* **Semantic 태그 > 웹페이지 기본 틀**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| div class=”header” <header> | | |
| div class=”navigation” <nav> | | |
| div class=”aside” <aside> | <section> <article> |  |
| div class=”footer” <footer> | | |

<javascript의 역사>

1. 넷스케이프사의 네비게이터가 유명했음 (1995년쯤)
2. Eich 가 - 1995년즈음 Mocha > LiveScript >

썬 마이크로 시스템 (java) -> LiveScript

인터넷익스플로러 -> jscript

1. 통일 : 국정 정보통신표준화기구 (European Computer Manufacturers Association)

* ECMA 1 -> ECMA 6 (ES6) \_ES5 (ES6)

1. 자바스크립트 라이브러리: nodeJS , jquery , angularJS , react,

* Cordova(하이브리드앱을 만드는 라이브러리)

<javascript>

* js를 불러오는 코드는 아래에 적는게 좋음
* 자바스크립트는 대, 소문자를 구분함
* 예: new Date(); ( O ) // New Date(); ( X )
* 코드 한 줄을 작성한 후에는 세미콜론( ; )으로 끝내야 함
* 가독성을 위해서 한 줄에 한 문장만 작성하는 것을 추천
* 문자형 데이터를 작성할 때는 큰 따옴표, 작은따옴표를 사용할 수 있음
* 숫자형 자료를 적을 때는 따옴표없이 사용
* 변수 (Varivalves) -> 변수선언 var
* 변수에서 저장할 수 있는 데이터의 종류
  + String (문자형), Number (숫자형), Boolean (논리형), Null (빈데이터)

<JS 코드>

* 상수: 변하지 않는 수
* null & undefined
  + null : 저장되 값이 null, 할당은 되있음
  + undefined : 변수의 값이 등록되기 전의 기본값, 할당되지 않음
* object : 모든 것
* document.write() , typeof , console.log()
* 변수명 조건
  + 첫글자로 $, \_, 영문자만 사용가능
  + 첫글자 이후에는 영문자, 숫자, $, \_ 사용가능
  + 변수명으로 예약어는 사용할 수 없음 (document, log, console, typeof 등)
  + 변수명을 지을 떄는 되도록 의미를 부여해서 작성
  + 변수명은 대소문자를 구분함
  + 변수명이 복합단어로 구성되어 있을 경우 낙타표기법, 스네이크 표기법 사용
    - 예 : fontColor, backgroundSizeFont (낙타표기법)

font\_color, background\_size\_fond (스네이크 표기법)

* 산술연산자 : + - \* / %
* 대입연산자 : =
  + A = B (B를 A에 대입) , A += B (= A + B) , A \*= B , A /= B , A %= B