|  |  |
| --- | --- |
| 종류 | 설명 |
| charAt(index) | 문자열에서 인덱스 번호에 해당하는 문자를 반환  (var s = she > s,charAt(2) > e 반환) |
| indexOf(“찾을문자”) | “찾을문자”를 찾아 일치하는 문자의 가장 첫자의 인덱스 번호 반환,  없으면 -1 반환 |
| lastIndexOf(“찾을문자”) | 오른쪽부터 찾음, 나머지는 indexOf()와 같음 |
| match(“찾을문자”) | indexOf()와 같고 대신 문자열을 반환, 없으면 null |
| search(“찾을문자”) | “찾을문자”를 찾아 일치하는 문자의 가장 첫자의 인덱스 번호 반환,  없으면 -1 반환 |
| replace(“바꿀문자,  “새문자”) | 문자열에서 왼쪽부터 바꿀 문자와 일치하는 문자를 찾아 제일 먼저 찾은 문자를 새 문자로 치환  (예: var str=”he she”; str.replace(he, his) > his she) |
| slice(a, b) | 인덱스 a부터 b까지 문자 반환  (예: var str = “hello javascript”; str.slice(3, 7); > lo j 반환  str.slice(3, -3); > -3은 오른쪽부터 카운트 > lo javascr 반환 |
| substring(a, b) | a 인덱스부터 b 인덱스이전까지 반환  str.substring(3, 7); > lo j 반환 |
| substr(a, 문자개수) | a 인덱스부터 지정한 문자 개수만큼 문자열 반환 |
| split(“문자”) | 지정한 문자를 데이터를 나누어 배열로 반환  (예: str.split(“a”); > [“hello j”, “v”, “script”] ) |
| toLowerCase()  toUpperCase() | 소문자, 대문자로 변환 |
| length | 문자의 개수를 반환 |
| concat(“새로운 문자”) | 문자열에 새로운 문자열을 결함  (예: var str2=”Good luck”; > str.concat(str2);  >> hellow javascript Good luck |
| trim() | 문자의 앞 또는 뒤의 공백 문자열을 삭제  “ hello ” > “hello” |
| charCodeAt(index) | Var s = “ABC”; s.charCodeAt(0) > 65 |
| String.fromCharCode(아스키코드값) | 아스키코드값에 해당하는 문자 반환 |

<CSS>

* 부모가 같는 명령
  + display: flex; => 레이아웃을 위한 display, 많이 쓰임
    - flex-direction: row, column, column-reverse, row-reverse (가로정렬, 세로정렬)
    - flex-wrap: wrap, nowrap, wrap-reverse (줄바꿈 처리)
    - flex-flow: direction, wrap 예) flex-flow: column nowrap;
    - justify-content: flex-start, center, flex-end, space-arround, space-between
    - align-items: flex-start, center, flex-end, stretch, baseline
* display: grid; => 아직 호환성이 떨어지고 잘 사용되지 않음
* object-fit
  + fill: 가로, 세로폭이 지정된 사이즈로 늘어난다. 종횡비 유지는 되지 않음
  + contain: 종횡비를 유지하면서 지정된 가로폭 또는 세로폭을 채움
  + cover: 내용이 종횡비를 유지하면서 정의된 너비와 높이를 채울때까지 확대됨
  + none: 요소의 크기와는 상관없이 원본크기에 가운데 정렬을 유지함
  + scale-down: contain이 지정되어 있는 것처럼 변경된다. 원본크기보다 작아짐
  + 사파리 지원
* object-position : object-fit 사용시 이미지의 위치 지정
  + 사파리는 지원하지 않음
  + left bottom, right bottom, left top 등등