**일일교육내용**

**일자 : 2019.05.27**

|  |  |
| --- | --- |
| **교육과목** | 자바스크립트 |
| **교육내용** | 내장객체  Array, String, Date, Math |
| **실습 내용** | **1. Math 함수 예제 만들기 15개**  절대값  Math.abs(-1); //1 Math.abs(1); //1  소수점 이하를 반올림한 정수 Math.round(1.2); //1 Math.round(-3.5); //-3  소수점 이하를 올림한 정수 Math.ceil(1.4); //2  // 제곱근 Math.sqrt(8) //2.8284271247461903 Math.sqrt(16) //4  // 거듭제곱  Math.pow(2,3) //8 Math.pow(4,-1) //0.25  Math.random(); //0.5388304567739124  Math.min(1,7,2); //1 Math.max(2,5); //5  Math.cos(Math.PI); // -1  Math.cos(0); //1 Math.sin(Math.PI/2); //1  **2. String Methods 서로다른 메소드 사용 예제 20개 만들기**  var str = 'abc'; 1. str = str.toUpperCase(); // "ABC" 2. str = str.toLowerCase(); //"abc" 3. str.length //3 str='abc qwer asdf';  4. str.charAt(5); // "w" 5. str.concat('tail'); // "abc qwer asdftail" 6. str.indexOf('r'); // 7 7. str.lastIndexOf('a'); // 9  str='qwer!asdf!zxcv!';  8. str.split('!'); // (4) ["qwer", "asdf", "zxcv", ""] 9. str.substring(3,5); // "r!" 10. str.substr(3,5); // "r!asd"  11. str.substr(-4); // "xcv!" 12. str.slice(-3); // "cv!" 13. str.slice(2); // "er!asdf!zxcv!" 14. str.slice(2,5); // "er!" str = ' asd ';  15. str = str.trim(); // "asd" 16. str.repeat(2); // "asdasd" str = 'bob kimbob'; 17. str.includes('bo'); // true 18. str.replace('bob', 'rice'); // "rice kimbob"  19. str.search('kim'); // 4 20. str.match('bob'); // ["bob", index: 0, input: "bob kimbob", groups: undefined]  **3. Date get Methods 서로다른 메소드 사용 예제 10개 만들기**  var now = new Date(); 1. now.getFullYear(); // 2019 2. now.getMonth(); // 4 (0부터 시작해서 실제로는 5월을 의미)  3. now.getHours(); // 13(오후 1시) 4. now.getMinutes(); // 6 5. now.getSeconds(); // 29 6. now.getMilliseconds(); //734 7. now.getTime(); //1559016389734 8. now.getDay(); // 2(일요일(0)부터 시작해서 실제로는 화요일)  9. now.getDate() // 28  10. Date.now(); // 1559016515719  **4. Date set Methods 서로 다른 메소드 사용 예제 10개 만들기**  var d = new Date();  1. d.setDate(10); //1557461795537 2. d.setFullYear(2000); //957932195537 3. d.setFullYear(2001, 2,3) //983592995537 4. d.setHours(14); //983596595537 5. d.setHours(3,53,55); //983559235537 6. d.setMilliseconds(999); //983559235999 7. d.setMinutes(32); //983557975999 8. d.setMonth(0); //978460375999 9. d.setSeconds(59); //978460379999  10. var d = new Date(1985,1,3); var d2 = new Date(); d2.setTime(d.getTime());  d2 >> Sun Feb 03 1985 00:00:00 GMT+0900 (한국 표준시)  **5. Date convert Methods 서로 다른 메소드 사용 예제 10개 만들기**  var d = new Date(); 1. d.toDateString() //"Tue May 28 2019" 2. d.toISOString() //"2019-05-28T04:27:18.721Z" 3. d.toJSON(); // "2019-05-28T04:27:18.721Z"  4. d.toLocaleDateString(); // "2019. 5. 28." 5. d.toLocaleTimeString(); // "오후 1:27:18" 6. d.toLocaleString(); // "2019. 5. 28. 오후 1:27:18" 7. d.toString(); // "Tue May 28 2019 13:27:18 GMT+0900 (한국 표준시)"  8. d.toTimeString(); //"13:27:18 GMT+0900 (한국 표준시)" 9. d.toUTCString(); //"Tue, 28 May 2019 04:27:18 GMT"  10. d = Date.parse("March 21, 2012"); //1332255600000  **6. 배열 서로 다른 메소드 사용 예제 10개 만들기**  var arr = ['cat', 'dog', 'rabbit', 'cow']; 1. arr.toString(); //"cat,dog,rabbit,cow" 2. arr.join('-'); // "cat-dog-rabbit-cow" 3. arr.pop(); //"cow" arr; //(3) ["cat", "dog", "rabbit"] 4. arr.push('fox'); //(4) ["cat", "dog", "rabbit", "fox"] 5. arr.shift(); // "cat" >> (3) ["dog", "rabbit", "fox"] 6. arr.unshift('lion'); // 4 >> (4) ["lion", "dog", "rabbit", "fox"] 7. arr.reverse(); // (4) ["fox", "rabbit", "dog", "lion"] 8. arr.splice(2,2); // (2) [empty, "fox"] >> (2) ["lion", "dog"] 9. var animal = arr.concat('cat', 'monkey'); //(4) ["lion", "dog", "cat", "monkey"] 10. animal.slice(1,3); //(2) ["dog", "cat"]  **7. Number 메소드 10개 예제 만들기**  a = 10.325;  지수형식으로 변환(n은 소수점 이하의 행수) 1. a.toExponential(3); //"1.032e+1" 2. a.toExponential(1); //"1.0e+1"  3. a.toExponential(2); // "1.03e+1" 소수점 이하 자리수 n에 맟춰 변환  4. a.toFixed(1); //"10.3" 5. a.toFixed(2); //"10.32"  6. a.toFixed(3); //"10.325"  전체 유효 자리수 n에 맟춰 변환 7. a.toPrecision(2); //"10" 8. a.toPrecision(5); //"10.325"  9. a.toPrecision(3); //"10.3"  var a = 123; 10. a.toString(); //"123" |
| **기타** |  |