

○ 문자열 객체

1.1 문자열 객체의 주요 프로퍼티

string.length // 문자열의 길이를 구함

1.1 문자열 객체의 주요 메서드

1. 문자추출 메서드 // let st ="Hello World"

메서드	설명	사용 예시
charAt(index)	문자열에서 특정 인덱스의 문자 반환.	st.charAt(1) → 'e'
charCodeAt(index)	특정 인덱스의 문자의 유니코드 반환.	st.charCodeAt(1) → 101
at(index)	특정 인덱스의 문자 반환 (음수 인덱스 허용, ES2022+).	st.at(-1) → 'd'

2. 문자열 검색 메서드 // let st ="Hello World"

메서드	설명	사용 예시
indexOf(search, start)	문자열에서 첫 번째 일치하는 위치의 인덱스 반환.	st.indexOf("World") → 6
lastIndexOf(search, start)	문자열에서 마지막으로 일치하는 위치의 인덱스 반환.	st.lastIndexOf("Hello") → 12
includes(search, start)	문자열에 특정 문자가 포함되어 있는지 확인 (true 또는 false).	st.includes("ell") → true
startsWith(search, start)	문자열이 특정 문자로 시작하는지 확인.	st.startsWith("He") → true
endsWith(search, end)	문자열이 특정 문자로 끝나는지 확인.	st.endsWith("lo") → false

3. 문자열 변형 메서드 // let st ="Hello World"

메서드	설명	사용 예시
toUpperCase()	문자열을 모두 대문자로 변환.	st.toUpperCase() → "HELLO"
toLowerCase()	문자열을 모두 소문자로 변환.	st.toLowerCase() → "hello"
trim()	문자열의 앞뒤 공백 제거.	st.trim() → "HelloWorld"
trimStart()	문자열의 앞쪽 공백만 제거.	" hello".trimStart() → "hello"
trimEnd()	문자열의 뒤쪽 공백만 제거.	"hello ".trimEnd() → "hello"

4. 문자열 분할 및 병합 // let st ="Hello World"

메서드	설명	사용 예시
split(separator, limit)	문자열을 특정 구분자로 나누어 배열 반환.	"a,b,c".split(",") → ["a", "b", "c"]
concat(...strings)	여러 문자열을 병합.	st.concat("!!") → "Hello World!!"
repeat(count)	문자열을 지정한 횟수만큼 반복.	"Ha".repeat(3) → "HaHaHa"

5. 문자열 변경 // let st ="hello"

메서드	설명	사용 예시
replace(search, newValue)	첫 번째 일치하는 부분 문자열을 교체.	st.replace("e", "a") → "hallo"
replaceAll(search, newValue)	모든 일치하는 부분 문자열을 교체.	st.replaceAll("l", "k") → "hekko"
slice(start, end)	문자열의 일부를 잘라서 반환.	st.slice(0, 5) → "hello"
substring(start, end)	문자열의 특정 부분을 반환 (음수 지원 안 함).	st.substring(0, 3) → "hel"

- 문제1. 다음 문자열에서 첫번째 문자와 마지막 문자를 추출하시오. let str = "programming";
- 문제2. 위 문자열을 모두 대문자로 변환하세요.
- 문제3. 다음 문자열의 앞, 뒤 양쪽 공백을 제거하세요 let str = " hello, hello "
- 문제4. 다음 문자열에서 "script" 단어가 포함되었는지 확인하세요 let str = "I am learning javascript"
- 문제5. 입력필드에서 문자열을 입력하면 문자열의 길이가 10이상인지 확인하고 결과를 출력하세요
- 문제6. 입력필드에서 문자열을 입력하면 특정단어(hello)가 포함되었는지 확인하고 결과를 출력하세요
- 문제7. 입력필드에서 문자열을 입력하면 입력된 문자를 5번 반복하여 출력하세요
- 문제8. 2개의 입력필드에서 문자열을 입력받아 병합하여 출력하세요
- 문제9. 입력필드에서 , 로 구분된 문자열을 입력하면 나누어서 리스트(li)로 출력하세요
- 문제10. 2개의 입력필드에서 1개는 문자열을 입력하고, 1개는 문자를 입력하면 해당 문자가 문자열에서 몇개가 존재 하는지 출력하세요