

AhnLab SEM

2022. 3. 16 (chapter. 01)

- 자바스크립트 기본 -

인선미

1. 자바스크립트 개요와 개발환경 설정

- 1) 자바스크립트의 활용
- 2) 개발환경과 코드 실행
- 3) 자바스크립트 기본 용어



자바스크립트의 활용



자바스크립트의 활용

JavaScript

- 웹 브라우저에서 사용하는/작동하는 프로그래밍 언어
- 기존의 웹 페이지보다 많은 기능을 구현가능



JavaScript

자바스크립트의 활용



자바스크립트로 할 수 있는 것들

- 웹 애플리케이션 web application
웹 문서의 내용을 동적으로 바꾸거나 사용자의 마우스 클릭과 같은 이벤트 처리 가능
예) 웹 문서작성도구, 구글 프레젠테이션
- 웹 서버 애플리케이션 Node.js
- 모바일 애플리케이션 React Native
- 데스크탑 애플리케이션 NW.js, Atom
- 데이터베이스 관리 MonogoDB(NoSQL)



자바스크립트의 활용



자바스크립트의 종류

- 유럽컴퓨터제조협회(ECMA)는 자바스크립트를 ECMAScript라는 이름으로 **표준화**
- 2000년대 중반부터 자바스크립트가 많은 곳에서 널리 사용되며, 자바스크립트의 문법이 급속도로 발전

ECMAScript	버전 표준 발표 시기
ECMAScript 1	1997년 6월
ECMAScript 2	1998년 6월
ECMAScript 3	1999년 12월
ECMAScript 4	2008년 10월
ECMAScript 5	2009년 12월
ECMAScript 2015	2015년 6월
ECMAScript 2020	2020년 6월

هل JavaScript

- <http://kangax.github.io/compat-table/es6/>



개발환경과 코드실행



개발 환경과 코드 실행

개발환경 설정

- 코드 실행기 : 구글 크롬
- 텍스트 에디터 : 비주얼 스튜디오 코드 Visual Studio Code

<script>

</script>

+

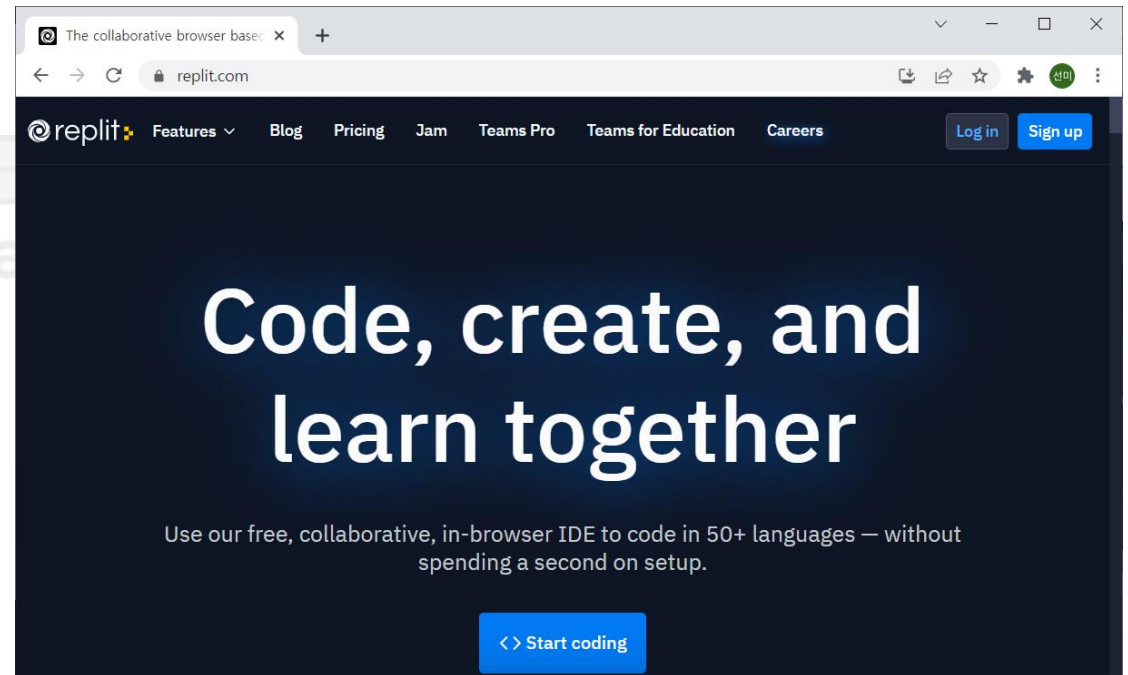
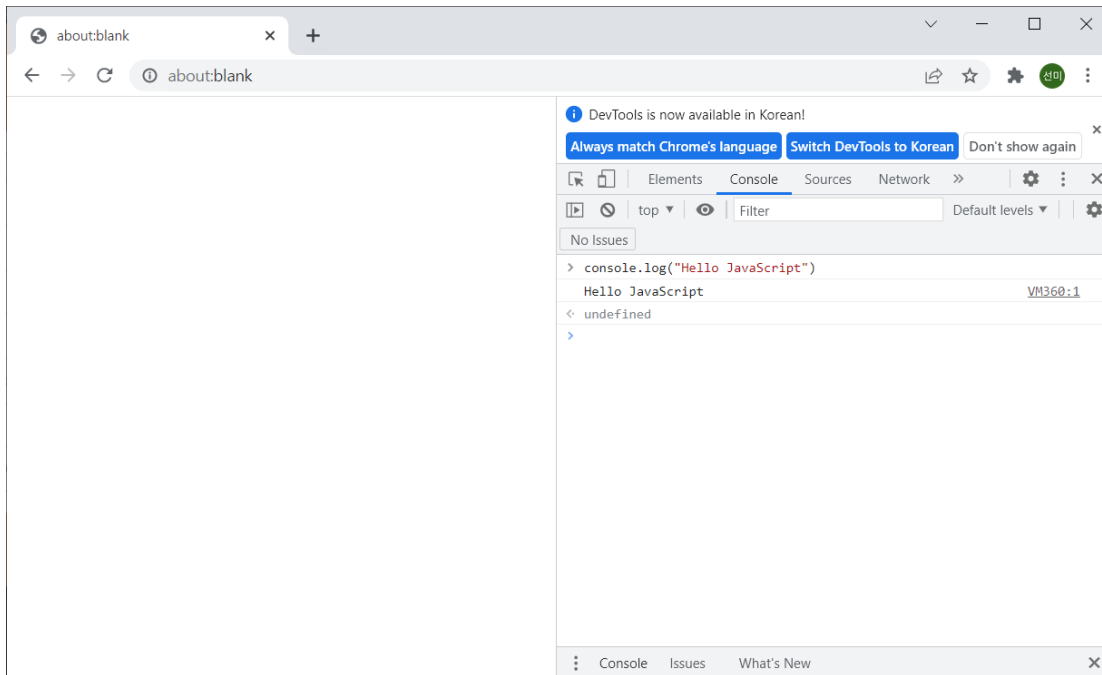


텍스트 에디터
(코드 작성)

코드 실행기
(웹 브라우저: 코드 실행)

개발 환경과 코드 실행

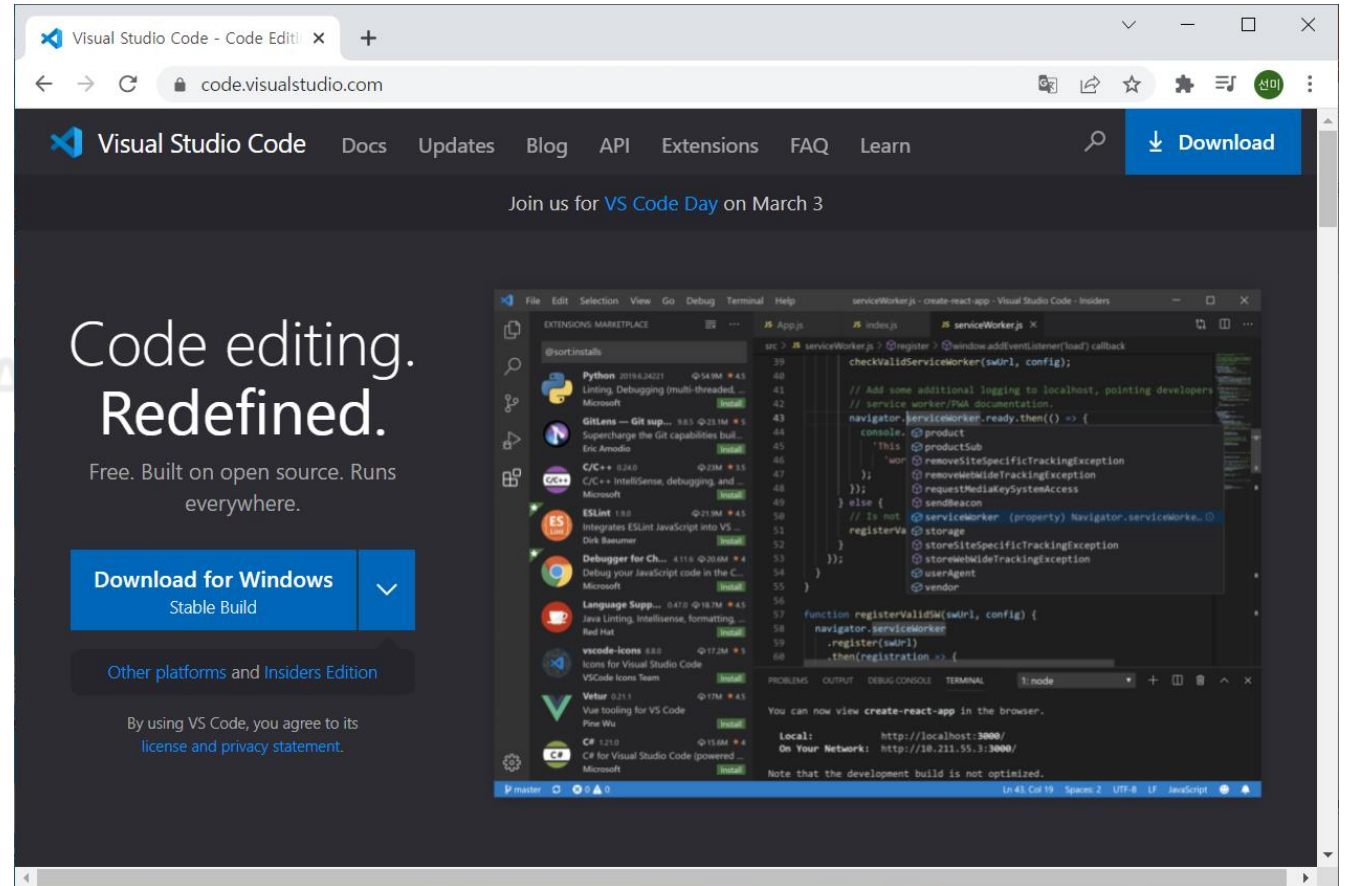
개발환경 설정



개발 환경과 코드 실행

Visual Studio Code 설치

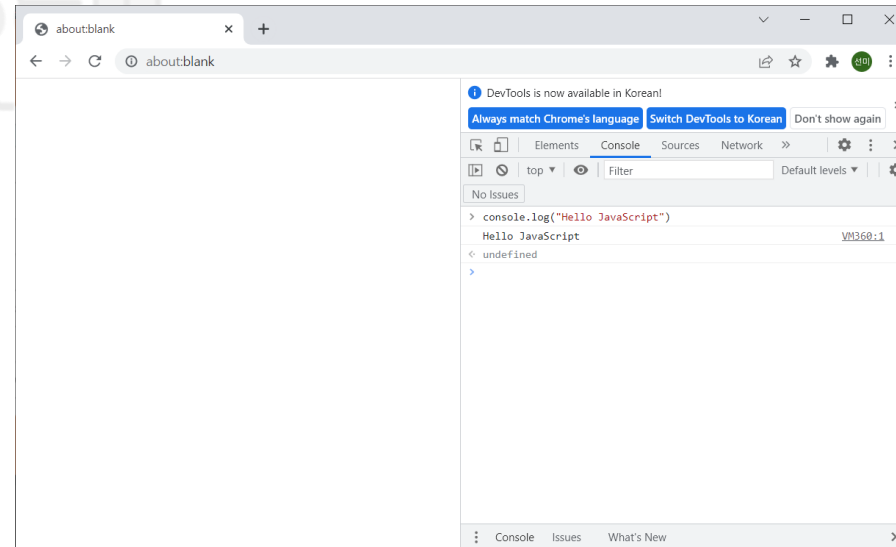
- <https://code.visualstudio.com>



코드 실행

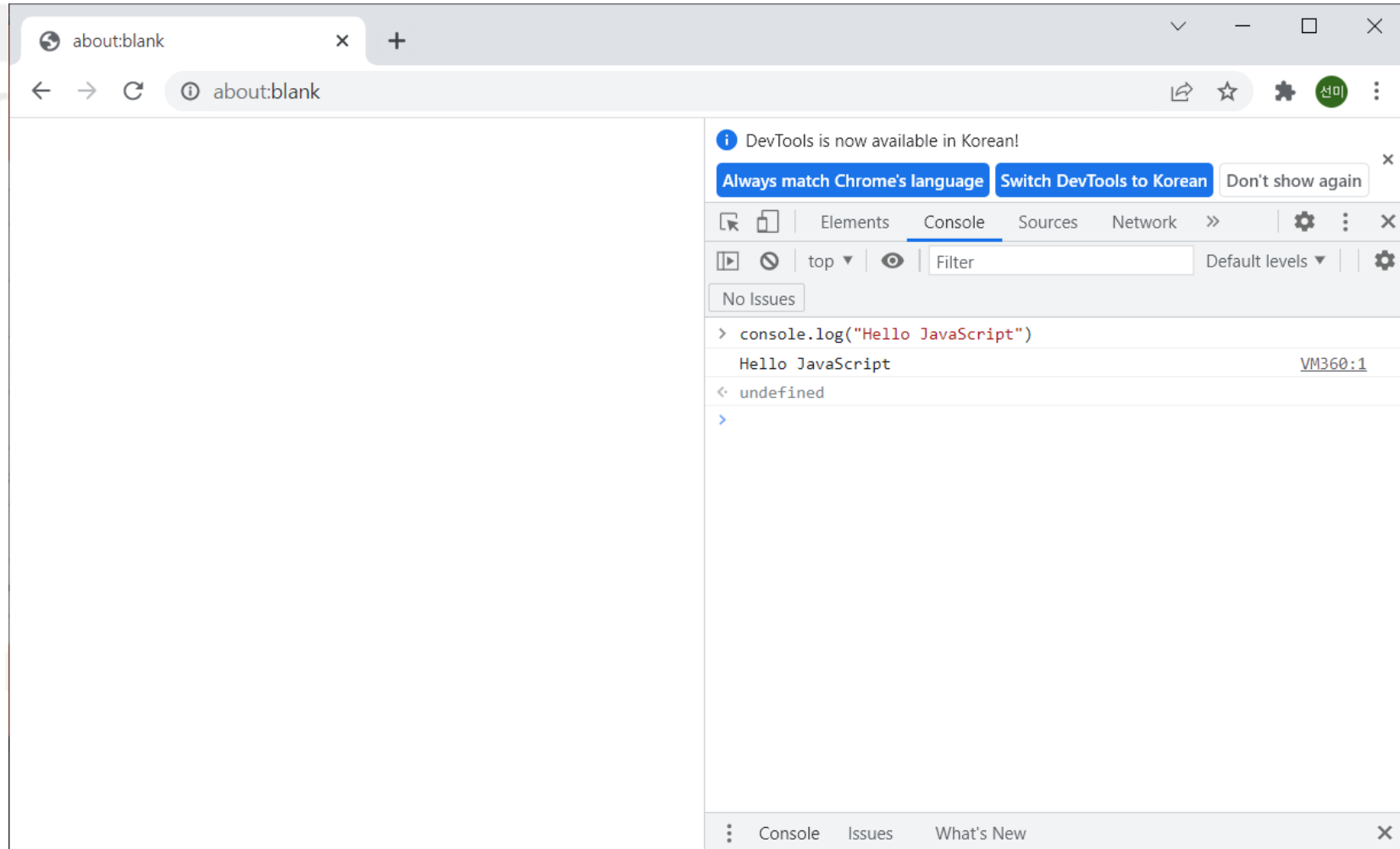
코드 실행

- 구글 크롬 실행
- 개발자 도구 실행 (Ctrl + Shift + i 혹은 F12)



코드 실행

코드 실행



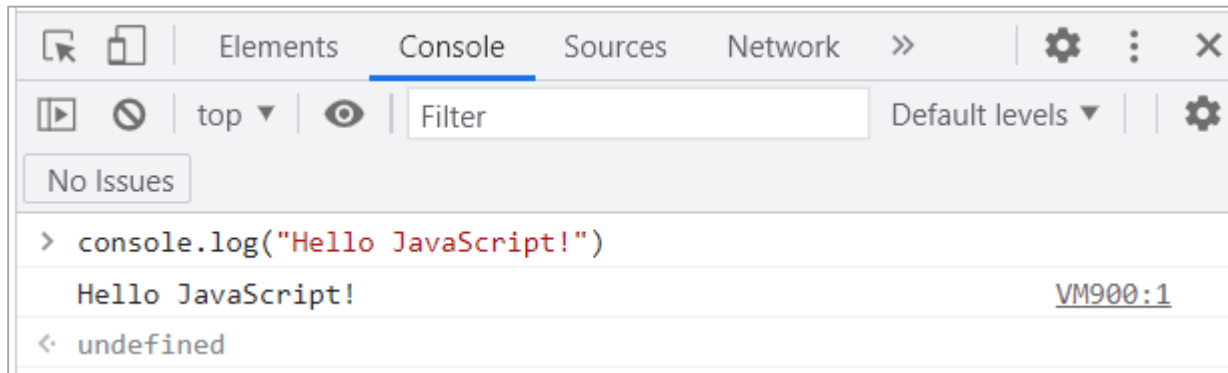
코드 실행



코드 입력 및 실행

- Console 탭 선택
- 코드 입력 후 Enter 키를 눌러 코드 실행 확인

```
> console.log("Hello JavaScript!")
```



코드 실행



에러 확인하기

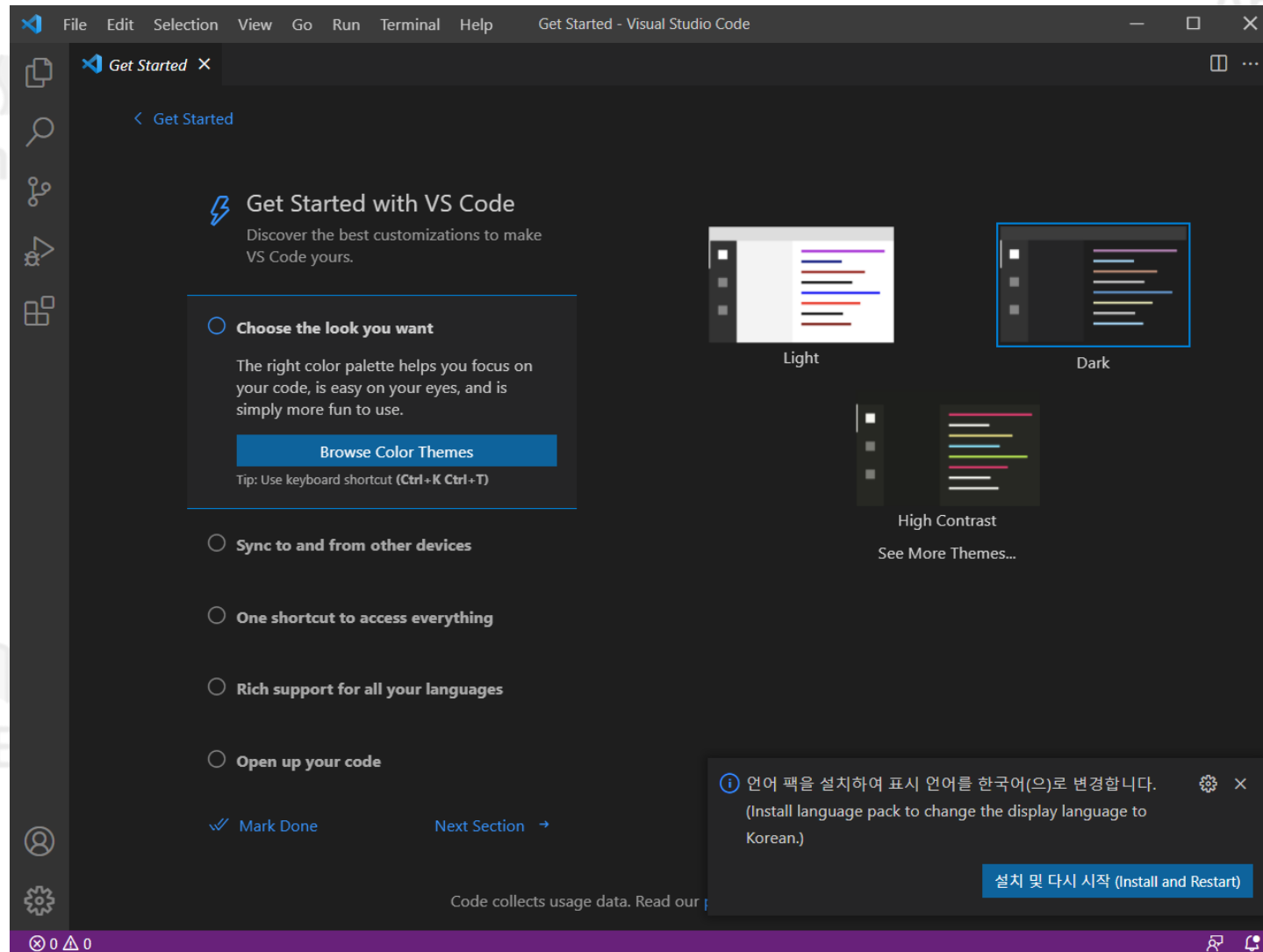
- 발생할 수 있는 에러를 미리 확인해보자

```
> alert("Hello JavaScript!")
```

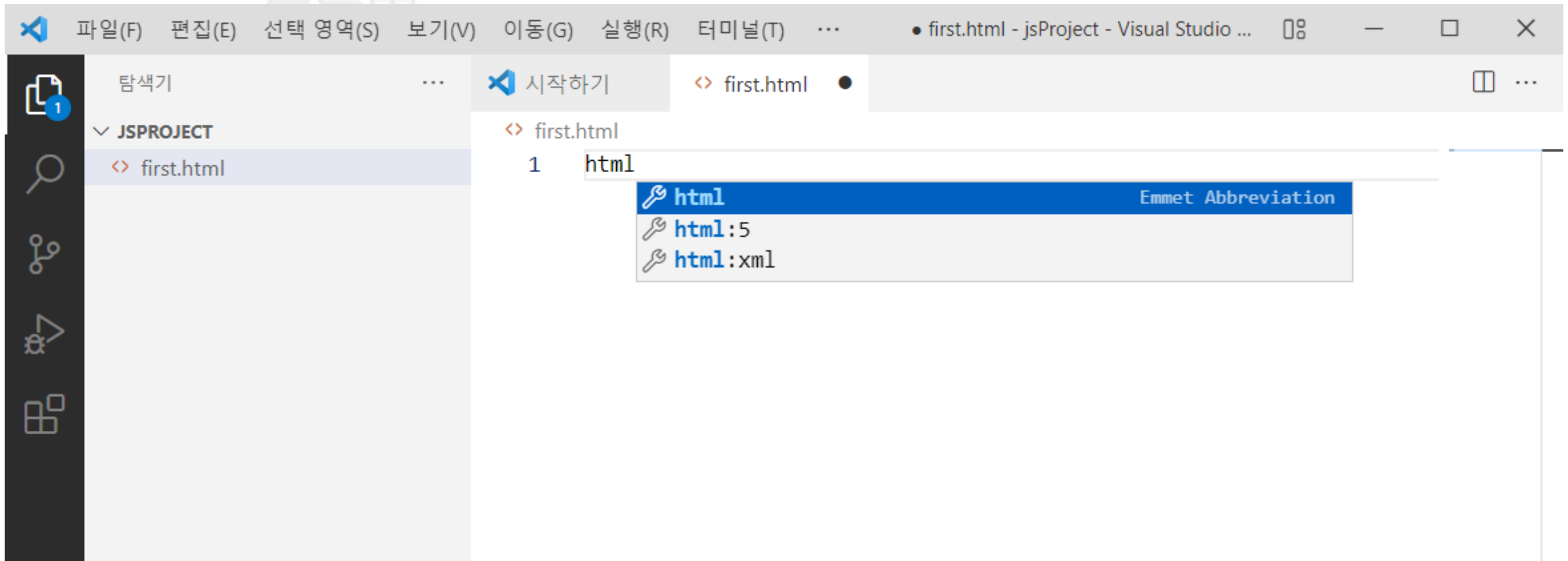
- SyntaxError : 구문오류
- ReferenceError : 예외처리



비주얼 스튜디오 코드 사용하기



비주얼 스튜디오 코드 사용하기

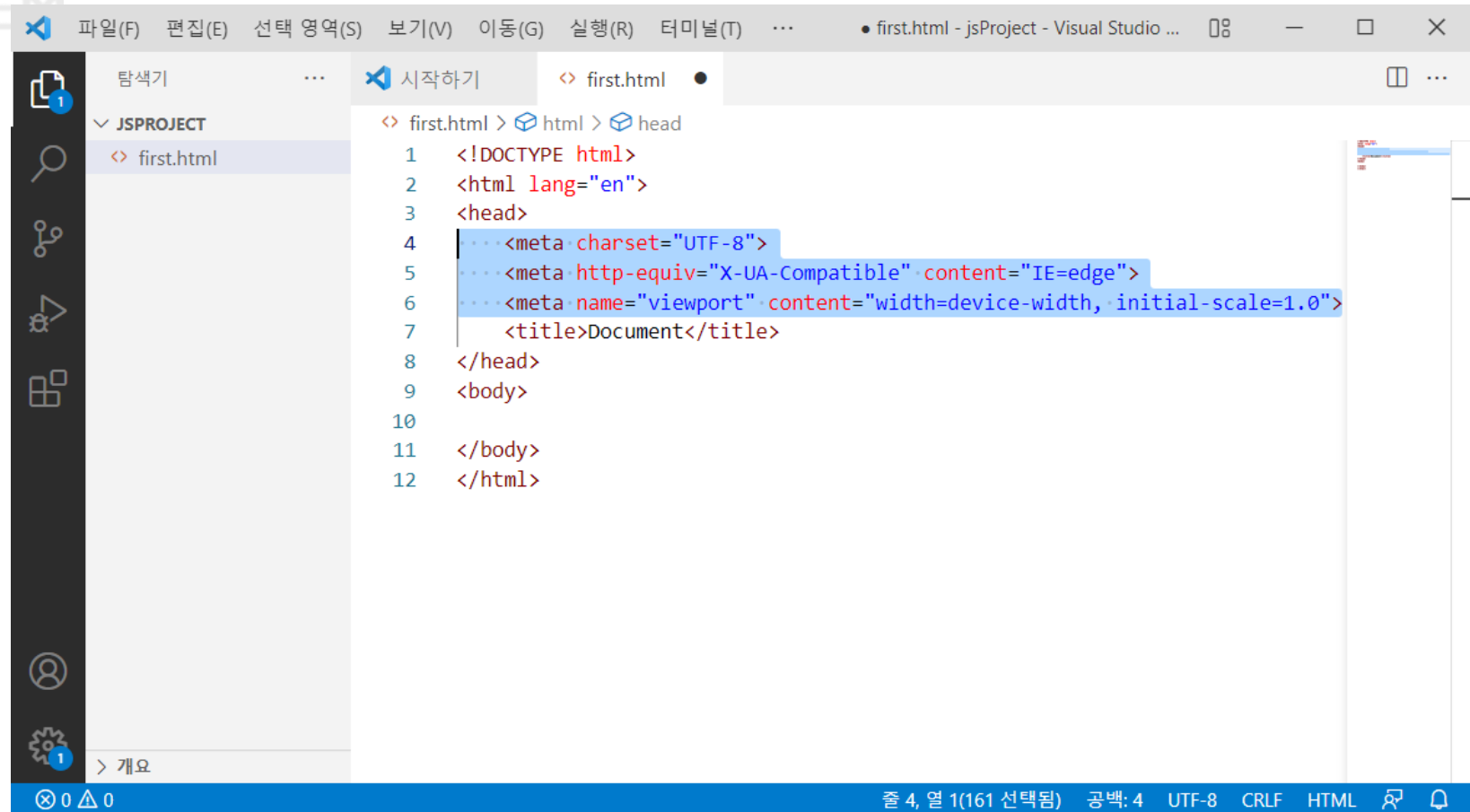


AhnLab SEM

비주얼 스튜디오 코드 사용하기

첫 파일 만들기

- html 파일 생성

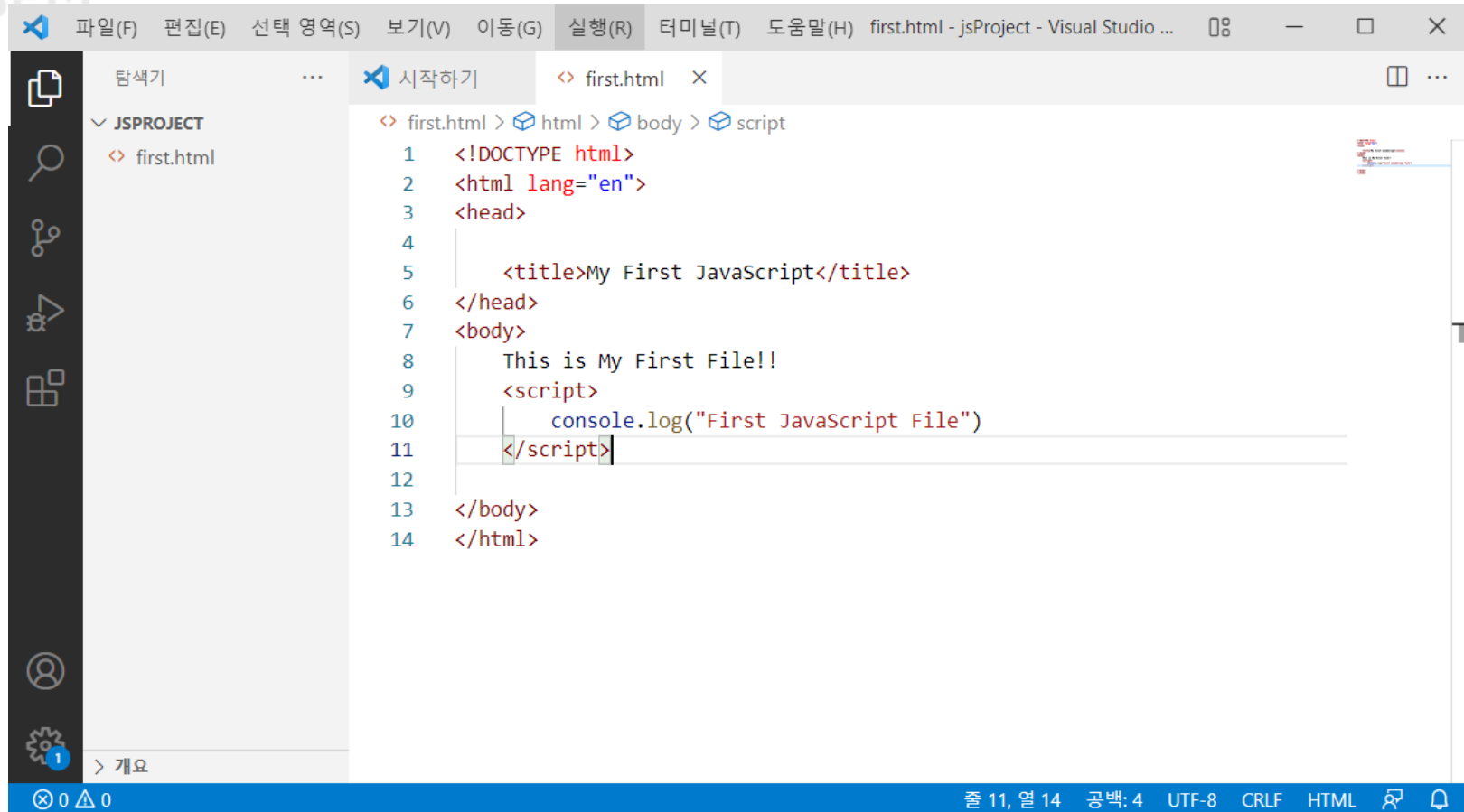


```
<> first.html > html > head
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4  ...<meta charset="UTF-8">
5  ...<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
6  ...<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
7  <title>Document</title>
8  </head>
9  <body>
10
11 </body>
12 </html>
```

비주얼 스튜디오 코드 사용하기

첫 파일 만들기

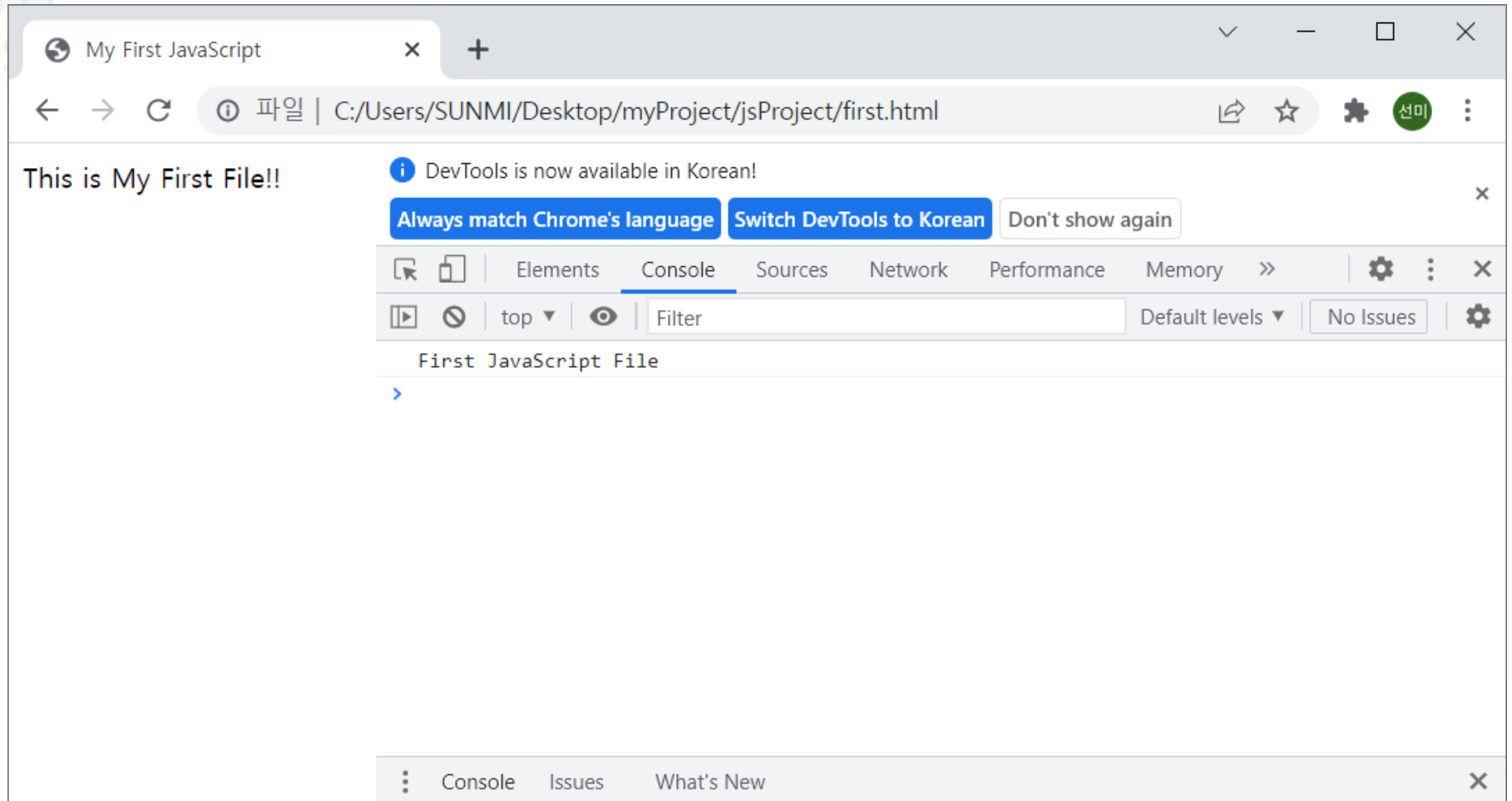
- 파일 작성



비주얼 스튜디오 코드 사용하기

첫 파일 만들기

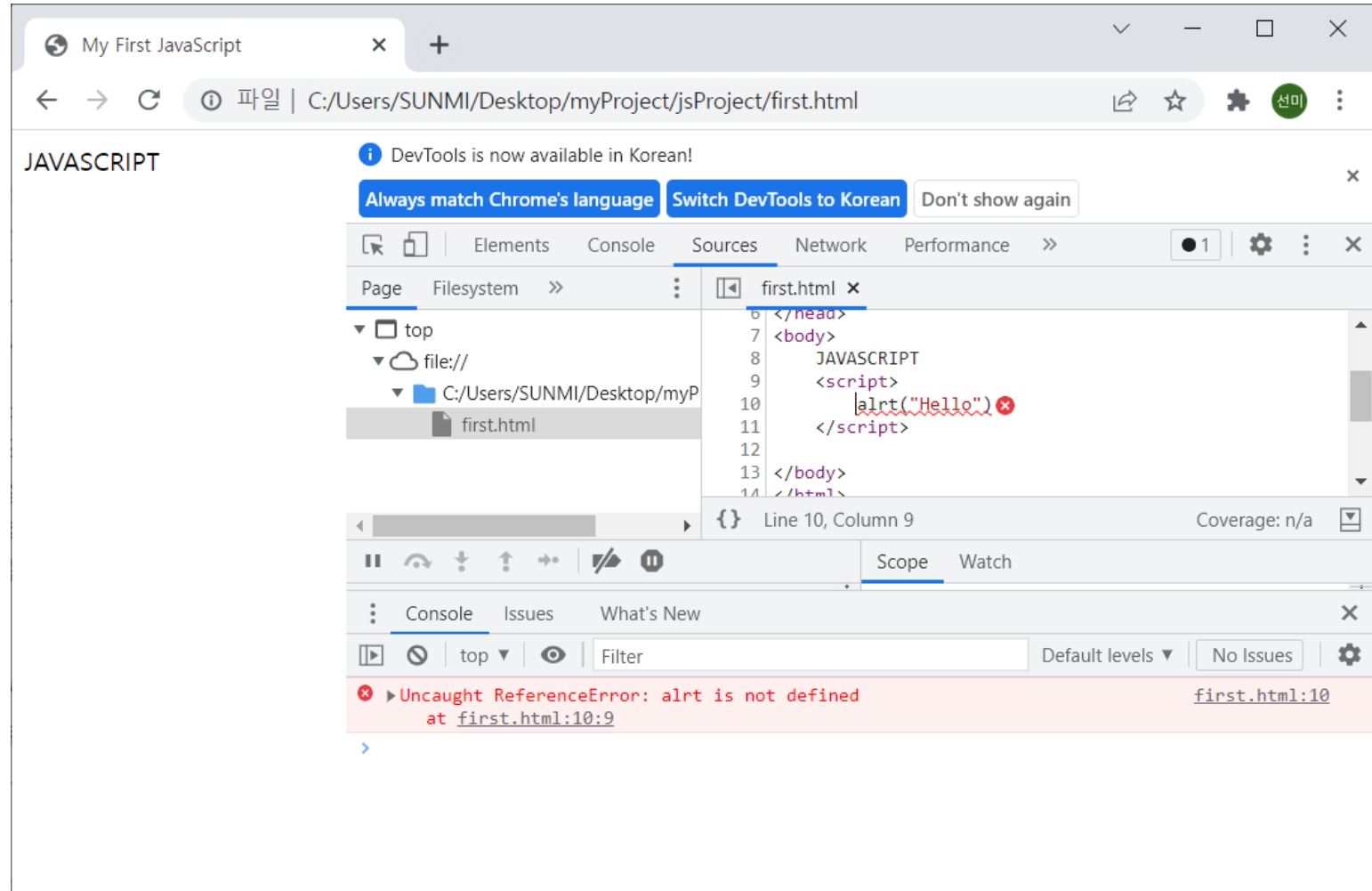
- 실행 확인



비주얼 스튜디오 코드 사용하기

첫 파일 만들기

- 에러 확인





자바스크립트 기본 용어



자바스크립트 기본 용어



예약어



- 자바스크립트가 처음 만들어질때
정해놓은 특별한 의미가 있는 단어

await	break	case	catch
class	const	continue	debugger
default	delete	do	else
export	extends	finally	for
function	if	import	in
instanceof	new	return	super
switch	this	throw	try
typeof	var	void	while
with	yield	let	static



자바스크립트 기본 용어



식별자



- 프로그래밍 언어에서 이름을 붙일 때 사용하는 단어
- 주로 **변수명**이나 **함수명** 사용
- 키워드 사용 안됨
- 숫자 시작 불가
- 특수 문자는 _와 \$만 허용
- 공백 문자를 포함할 수 없음



자바스크립트 기본 용어



식별자를 만드는 일반적인 관례

- 클래스 이름 : 항상 대문자로 시작
- 변수와 인스턴스, 함수, 메소드 이름 : 항상 소문자로 시작
- 여러 단어로 이루어진 식별자는 각 단어의 첫 글자를 대문자



자바스크립트 기본 용어



주석

- 프로그램 코드를 설명할 때 사용하며 프로그램 진행에는 전혀 영향을 주지 않음
- HTML 태그 주석 : `<!-- -->`로 문자열을 감싸 생성
- 자바스크립트 주석
 - [방법1] `//`를 입력하는 것으로 **한 줄 주석**을 표현(`//` 뒤의 문장 : 실행되지 않음)
 - [방법2] `/* */`를 입력하여 **여러 줄 주석**을 표현(`/*`와 `*/` 사이에 있는 모든 문장 : 실행되지 않음)

자바스크립트 기본 용어



출력

- 자바스크립트는 다른 프로그래밍 언어와 비교해서 출력 방법이 많고 복잡한 편
- 간단한 표현식 결과 확인하기
- 구글 크롬의 주소창에 about:blank를 입력해 빈 페이지로 들어가 단축키
- Ctrl + Shift+ I (알파벳 '아이')를 눌러서 개발자 환경을 띄우기
- [Console] 탭을 클릭해 구글 크롬 개발자 도구에 진입. 값을 입력하면 곧바로 그 결과가 출력 됨



자바스크립트 기본 용어



출력



- 경고창에 출력

```
<script>  
  alert("Hello JavaScript")  
</script>
```

- 콘솔에 출력

```
<script>  
  console.log("Hello JavaScript")  
</script>
```



감사합니다.

