

# jQuery란?(1)



## ■ jquery란?

- 빠르고, 작으면서 풍부한 기능을 가진 클라이언트 사이드 자바스크립트 라이브러리다.
- 다양한 브라우저에서 잘 작동하는 API를 제공한다.
- HTML 문서 탐색, 조작, 이벤트 처리, 애니메이션, AJAX 통신 기능을 더욱 손쉽게 이용할 수 있도록 한다.

## ■ 만드인이 : 존 레식

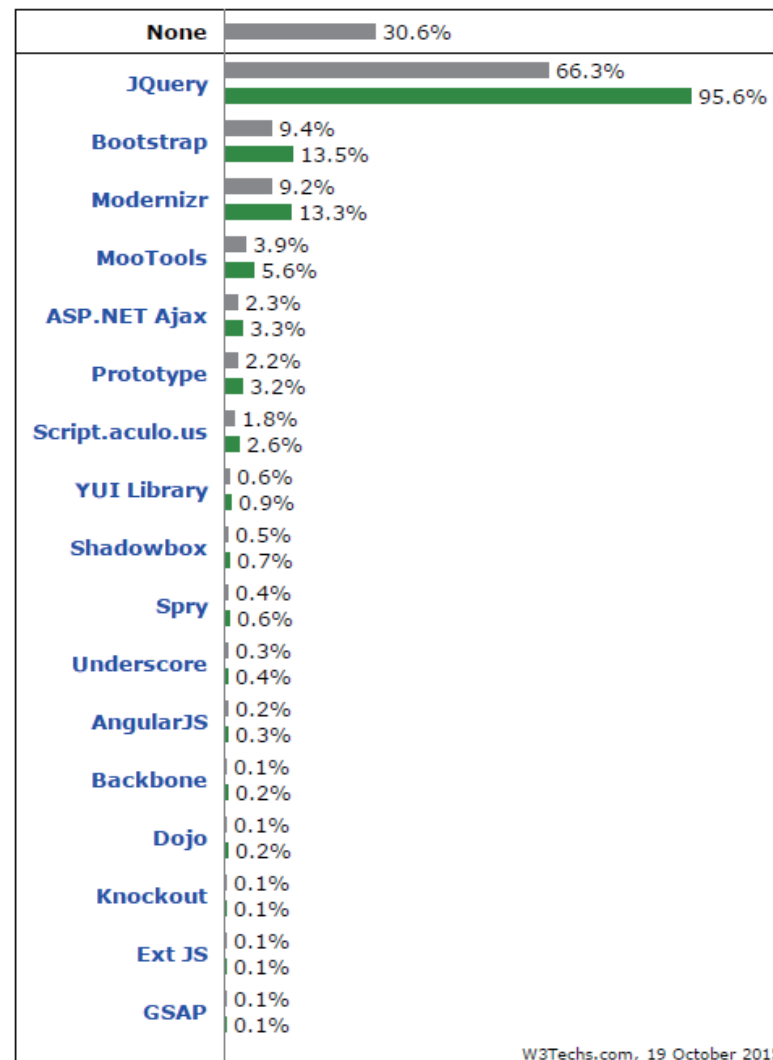
## ■ 제공 기능

- HTML DOM 요소 선택 및 탐색
- HTML DOM 요소 조작
- 일관된 이벤트 처리
- 효과 및 애니메이션 처리
- 손쉬운 플러그인 작성을 통한 확장성
- 크로스 브라우저 환경 지원

# jQuery란?(2)



	2014 1 Oct	2014 1 Nov	2014 1 Dec	2015 1 Jan	2015 1 Feb	2015 1 Mar	2015 1 Apr
JQuery	94.4%	94.3%	94.4%	94.5%	94.7%	94.9%	95.0%
Bootstrap		8.1%	8.6%	9.0%	9.4%	9.8%	10.3%
Modernizr	10.3%	10.6%	10.8%	11.1%	11.3%	11.6%	11.8%
MooTools	7.0%	6.9%	6.7%	6.6%	6.5%	6.4%	6.3%
ASP.NET Ajax	3.5%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%	3.4%
Prototype	3.8%	3.8%	3.7%	3.7%	3.6%	3.6%	3.5%
Script.aculo.us	3.1%	3.0%	3.0%	3.0%	2.9%	2.9%	2.9%
YUI Library	1.1%	1.1%	1.1%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%
Shadowbox	0.8%	0.8%	0.8%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%
Spry	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.7%	0.6%
Underscore	0.3%	0.3%	0.3%	0.3%	0.4%	0.4%	0.4%
AngularJS	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.3%
Backbone	0.1%	0.1%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Dojo	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%	0.2%
Knockout	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
Ext JS	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%	0.1%
GSAP							



W3Techs.com, 19 October 2015

■ absolute usage percentage ■ market share

Percentages of websites using various JavaScript libraries  
Note: a website may use more than one JavaScript library

# 자바스크립트와 jQuery



## ■ jQuery는 자바스크립트 기반 라이브러리

- 따라서 자바스크립트를 좀더 이해할 필요가 있음.
- 다음 코드를 이해하는가?

```
$("#div").css("color", "blue")
```

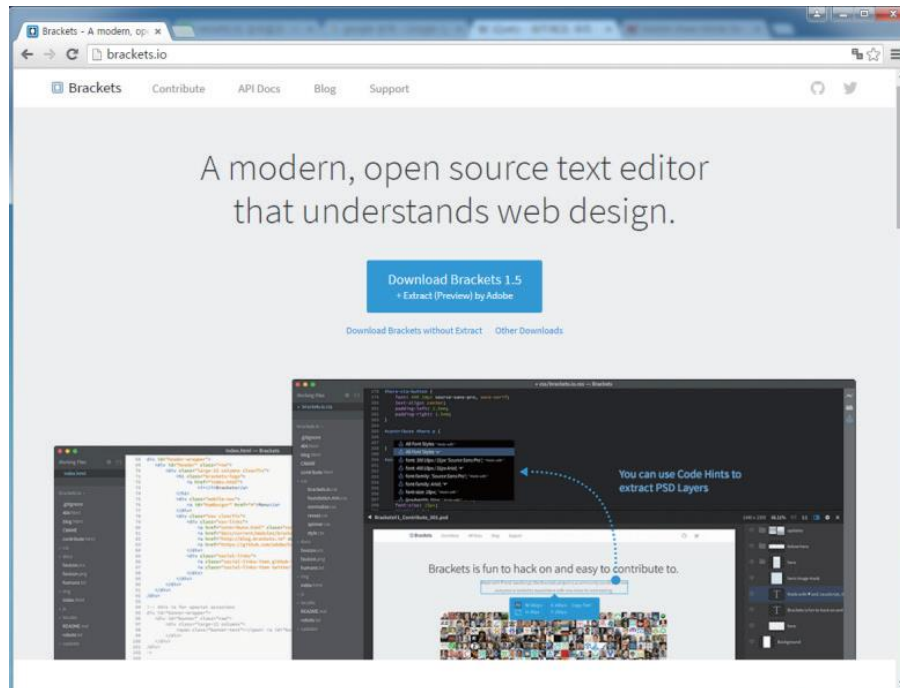
- 어렵지는 않지만 왜 이렇게 사용하는지 정확히 이해하는가?
- 이해하려면 자바스크립트 자체를 이해할 필요가 있다.

# 자바스크립트 개발환경



## ■ 이 책에서 사용하는 개발 환경

- brackets
- eclipse
- 이밖에도 sublime text, visual studio 등을 사용할 수 있음



# Brackets



## ■ http://brackets.io 에서 다운로드 받아 설치

- MacOSX, Windows 모두 설치 가능

## ■ 유용한 플러그인

- 확장 기능 관리자를 통해 설치가능한 유용한 플러그인
  - Brackets Snippet(by edc)
  - Brackets rezymer
  - Extract for Brackets(Preview)
  - jQuinter
  - QuickDocsJS
  - HTML Skeleton
  - quickQuery

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="utf-8">
5 <title>Insert your title</title>
6 <script type="text/javascript">
7   var obj = {};
8   obj.name = "이해니";
9   obj.age = 22;
10  obj.gender = "여";
11  obj.address = "서울특별시 강동구 암사동";
12  obj.hobby = [ "농구", "독서" ];
13  obj.family = [];
14  obj.family[0] = { name:"이응률", rel:"아버지" };
15  obj.family[1] = { name:"성춘향", rel:"어머니" };
16  obj.family[2] = { name:"이호동", rel:"오빠" };
17
18  console.dir(obj);
19  var strJSON = JSON.stringify(obj);
20  console.log(strJSON);
21  strJSON = strJSON.replace("이해니", "이제니");
22  var obj2 = JSON.parse(strJSON);
23  console.dir(obj2);
24 </script>
25 </head>
26 <body>
27
28 </body>
29 </html>
```

# Eclipse 설치(1)



## ■ Eclipse 설치

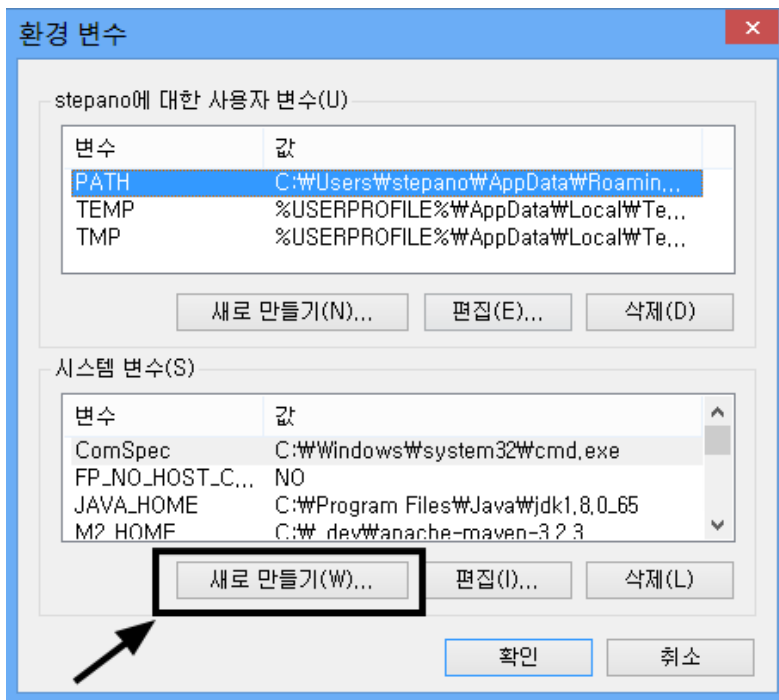
- JDK 설치
- Apache Tomcat 설치
- Eclipse와 jQuery Code Assistant 기능 플러그인 설치

# Eclipse 설치(2)

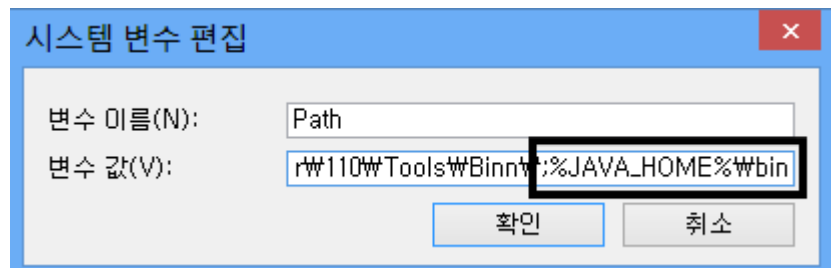
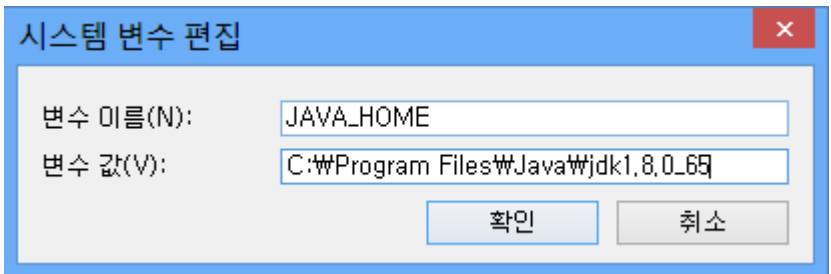


## JDK

- <http://oracle.com>에서 JDK 다운로드받아 설치
- 설치 후 환경변수 설정



JAVA_HOME	C:\Program Files\Java\jdk1.x.x_xx
PATH	;%JAVA_HOME%\bin;



# Eclipse 설치(3)



## ■ Eclipse 설치

- <http://eclipse.org>에서 다운로드받아 설치
- 운영체제별로 별도 제공
- Eclipse IDE for Java EE Developers 버전 사용

The screenshot shows the Eclipse website's download page. At the top, there's a navigation bar with links like 'GETTING STARTED', 'MEMBERS', 'PROJECTS', and 'MORE'. Below this, a dark blue banner reads 'HOME / DOWNLOADS / ECLIPSE DOWNLOADS'. The main content area features a large orange and blue box for 'Eclipse Neon (4.6) Release for Windows'. It promotes the 'Eclipse Installer' as the easiest way to install and update the environment, with a link to 'Find out more' and a download count of 861,463. Below this, a box for 'Eclipse IDE for Java EE Developers' is highlighted with a red border and an arrow pointing to the 'Windows' download link (32 bit | 64 bit). The package size is 301 MB and it has 252,341 downloads. To the right, there's a 'Squish' logo and a frog image. At the bottom, there's a 'Yatta Launcher for Eclipse' section. A 'RELATED LINKS' sidebar on the right lists: 'Compare & Combine Packages', 'New and Noteworthy', 'Install Guide', 'Documentation', 'Updating Eclipse', and 'Forums'.

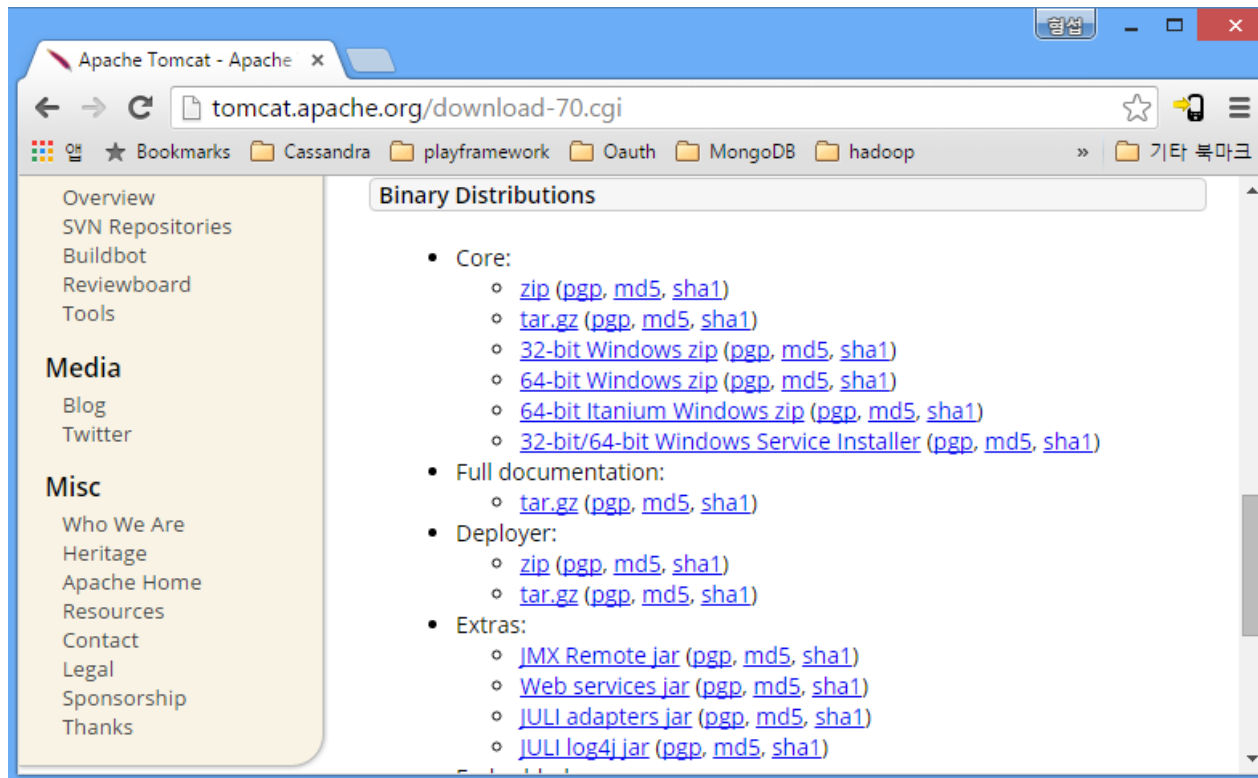


# Eclipse 설치(4)



## ■ Apache Tomcat 설치

- <http://tomcat.apache.org>에서 다운로드에서 압축 파일 내려받아 압축을 풀어주기만 하면 됨.

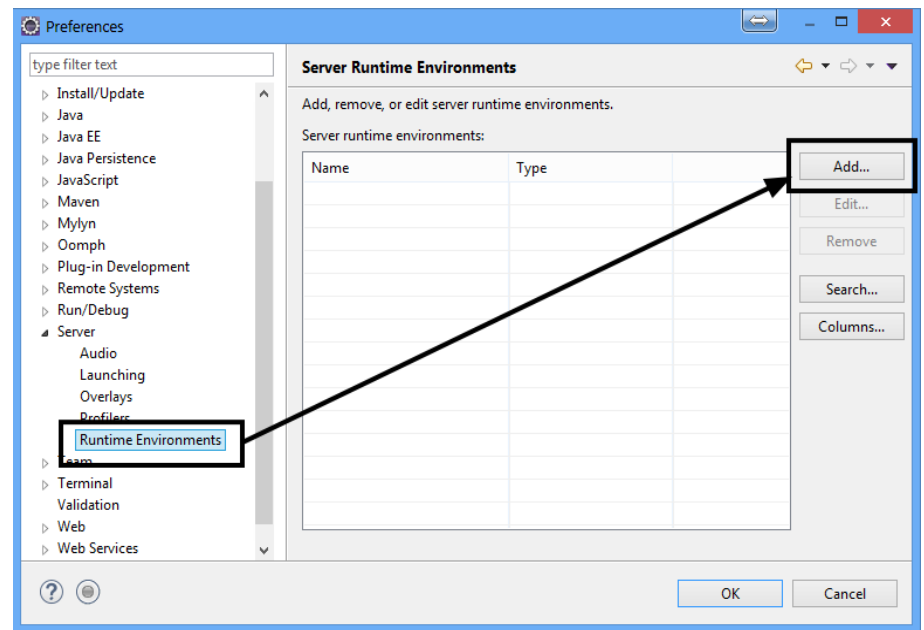
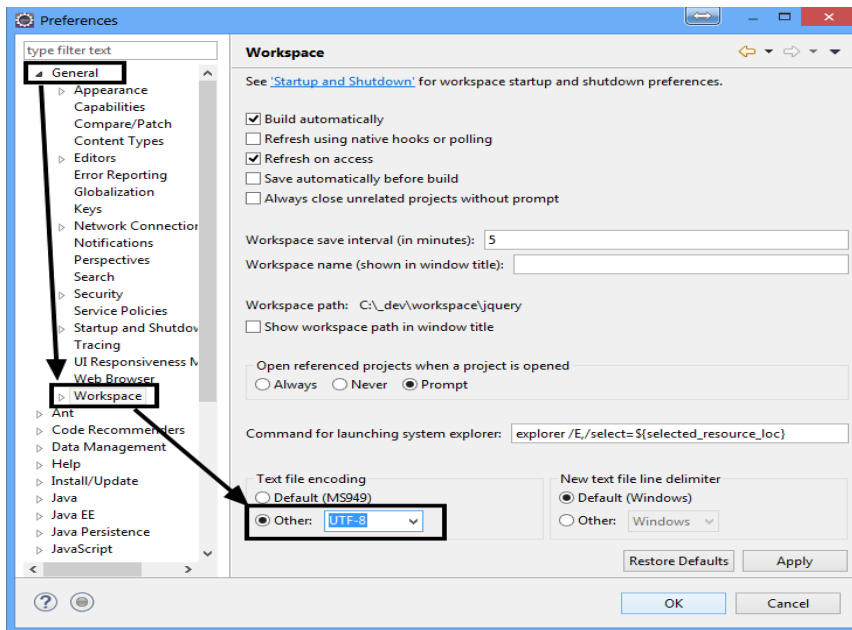


# Eclipse 설치(5)



## ■ Eclipse 환경 설정

- UTF-8 인코딩 설정
- Server – Runtime Environment 설정



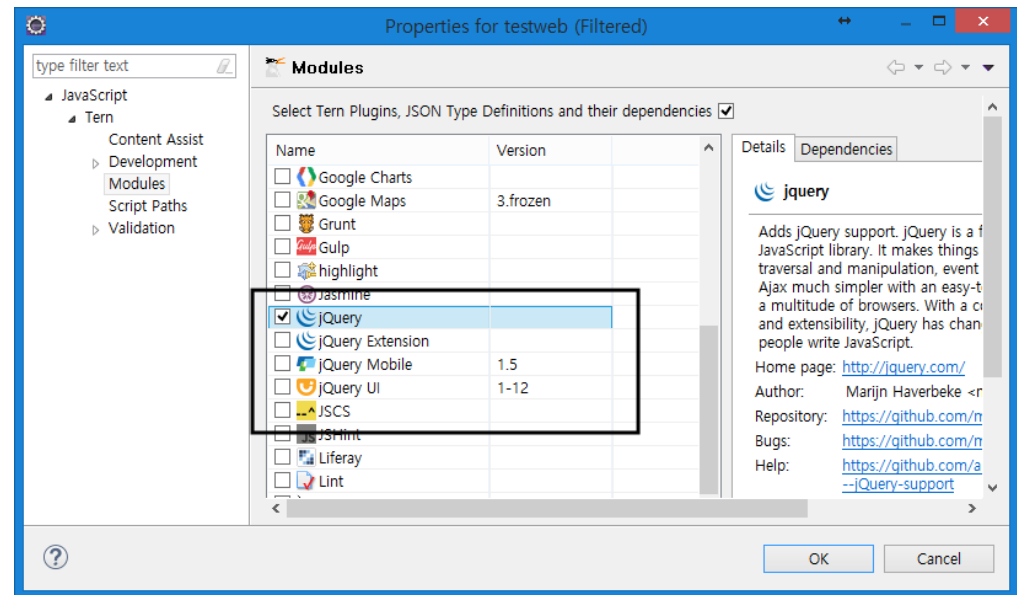
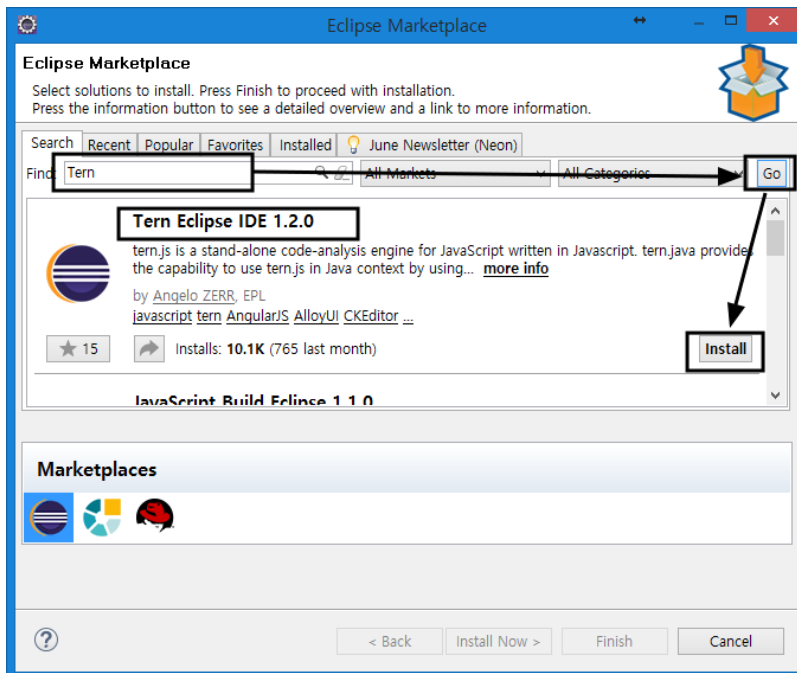
# Eclipse 설치(6)



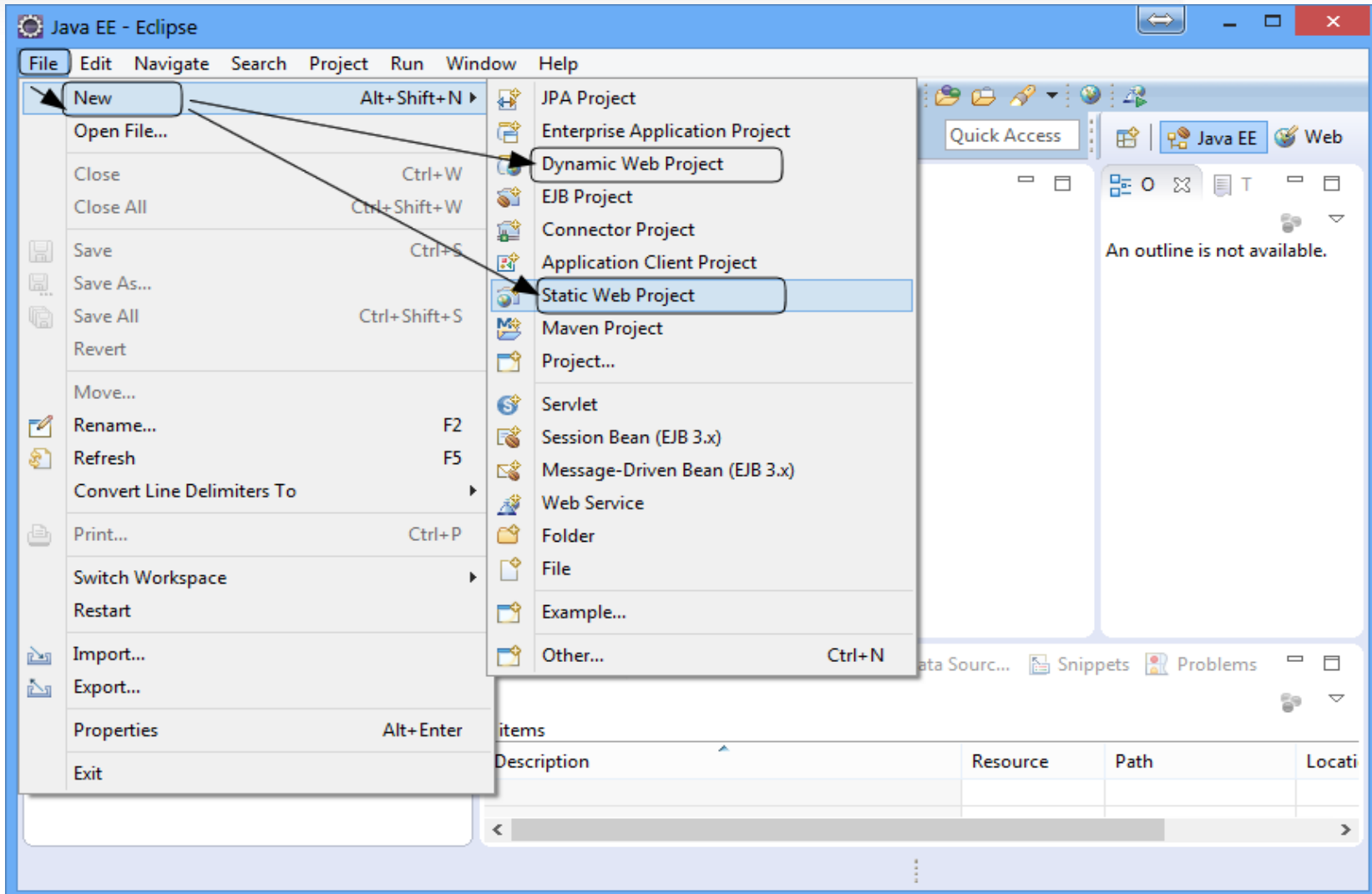
## ■ jQuery 코드 자동 완성 플러그인 설치

### ■ Tern IDE 플러그인

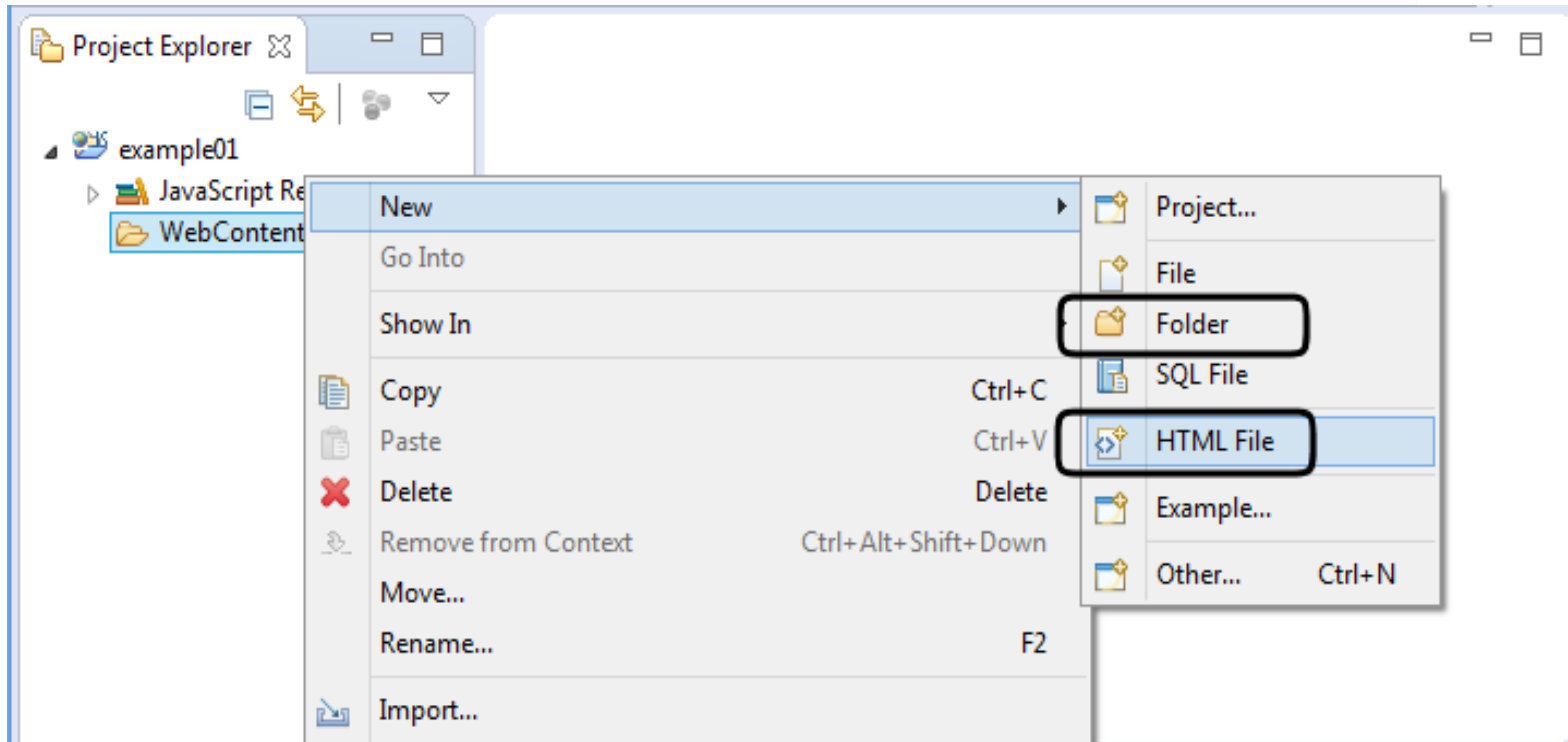
- 반드시 설치해야 하는 것은 아님.
- Eclipse Market Place에서 Tern IDE를 검색하여 설치



# Eclipse Web Project 작성(1)



# Eclipse Web Project 작성(2)

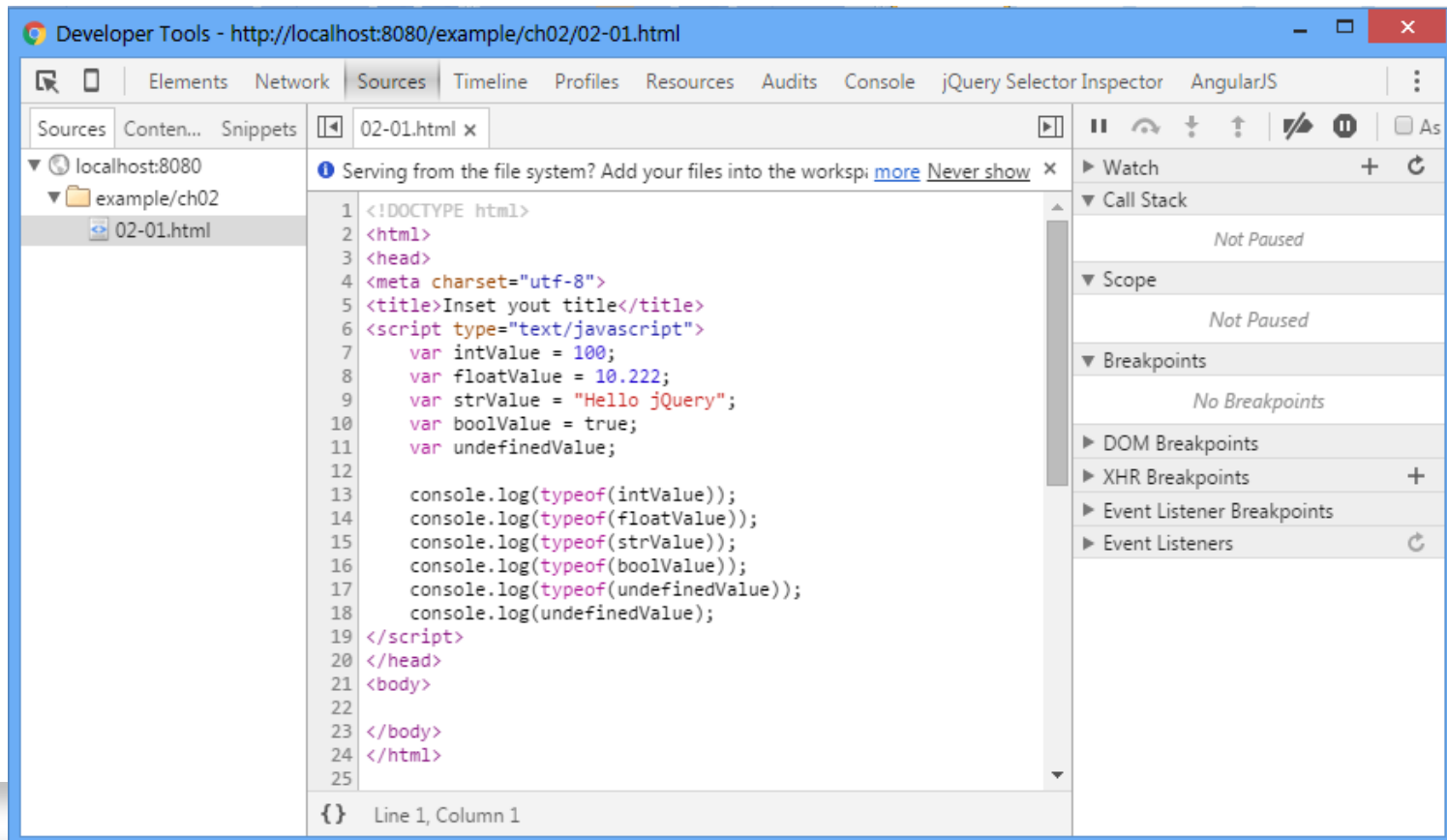


# 웹브라우저와 디버깅(1)



## 크롬 브라우저 개발자 도구

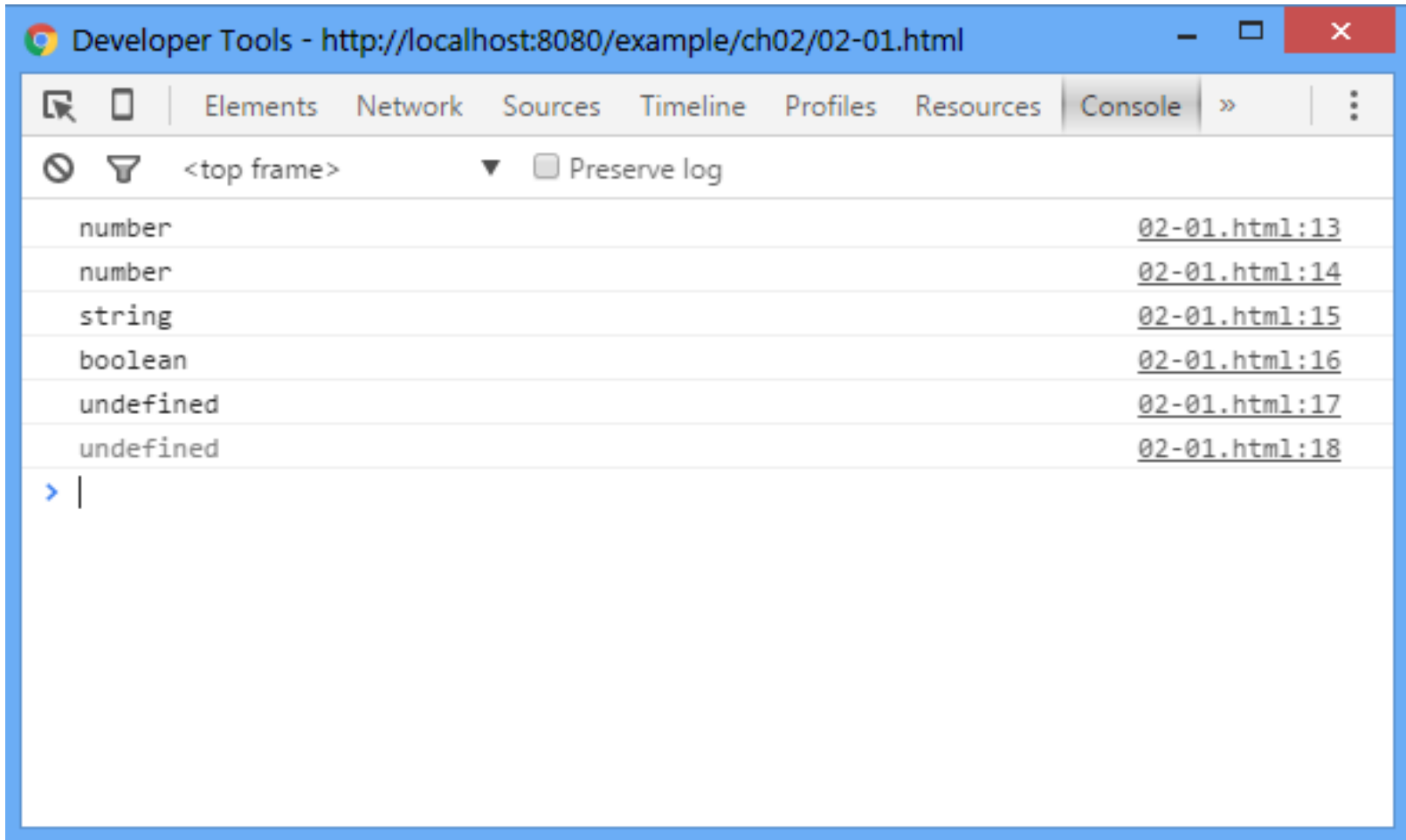
- F12 또는 CTRL+SHIFT+I
- MacOSX에서는 Command+ALT+I



# 웹브라우저와 디버깅(2)



## ■ console 화면



# 웹브라우저와 디버깅(3)



## ■ Elements 화면

The image shows a web browser window on the left displaying a page with an accordion menu. The menu has four items, each with a title and a content area. The second item is selected, and its content is visible. The browser's address bar shows the URL `localhost:8080/example/test.html`.

On the right, the Chrome Developer Tools are open, showing the 'Elements' panel. The selected element is `div#title2.accordion`, which has the class `accordion`. The 'Styles' panel on the right shows the default user agent styles for `div`, including `display: block`. A diagram at the bottom of the Styles panel illustrates the box model with a width of 400px and a height of 20px, with a 10px margin, 1px border, and 5px padding.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div id="title1" class="accordion">
      주거비 부담률 역대 최고..전월세..난방비 상승 탓
    </div>
    <div id="content1" class="accordioncontent" style="display: none;">
      ...
    </div>
    <div id="title2" class="accordion">
      "손님도 없는데, 문을 열라고?" 코엑스 상인들 '울상'
    </div>
    <div id="content2" class="accordioncontent" style="display: none;">
      ...
    </div>
    <div id="title3" class="accordion">
      WTO 회원국들 韓 특별긴급관세에 '단축결기'
    </div>
    <div id="content3" class="accordioncontent" style="display: none;">
      ...
    </div>
    <div id="title4" class="accordion">
      일 없어 막막한 청장년, 쉬지 못해 고달픈 노년
    </div>
    <div id="content4" class="accordioncontent" style="display: block;">
      ...
    </div>
  </body>
</html>
```

div.accordion {  
width: 400px;  
background-color: #CCCCCC;  
padding: 5px 10px 5px 10px;  
color: black;  
border: solid 1px black;  
font-size: 11pt;  
}

div {  
display: block;  
}



# 웹브라우저와 디버깅(4)

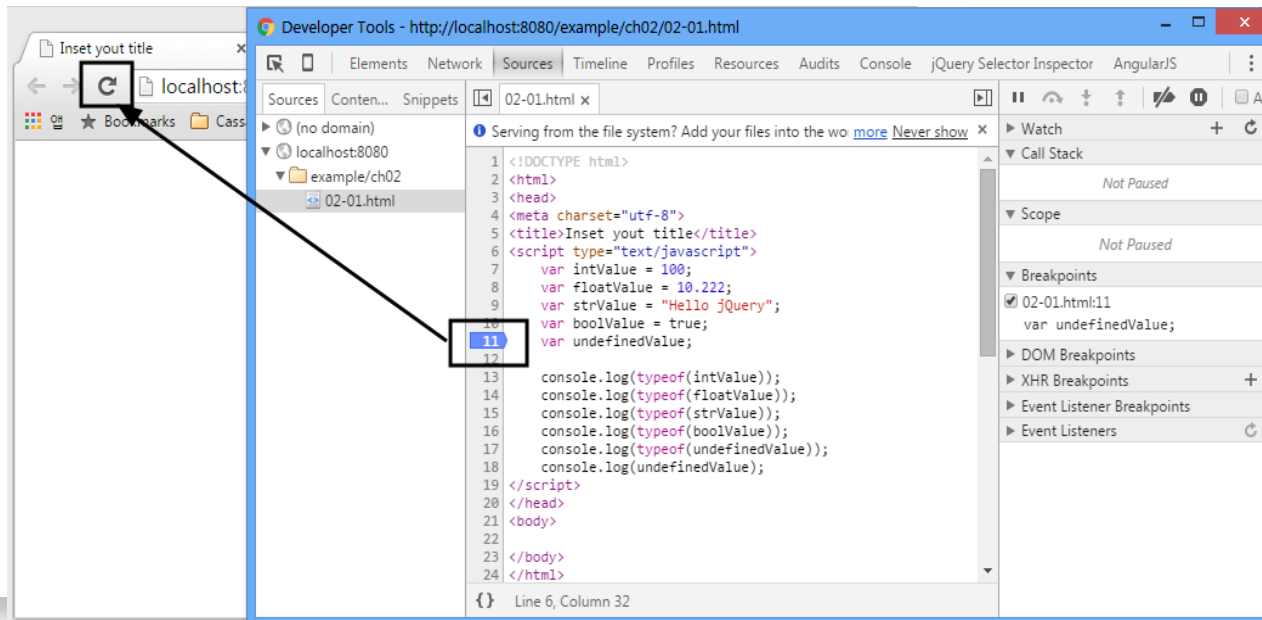


## ■ Sources 화면

- 중단점을 이용한 디버깅 가능



- 예외시 중지하기/정지하지 않기
- 중단점 활성화/비활성화
- 현재 함수 나가기 : Shift+F11
- 다음 함수 호출로 진입하기 : F11
- 다음 함수 호출로 건너뛰기 : F10
- 실행 재개(resume) : F8

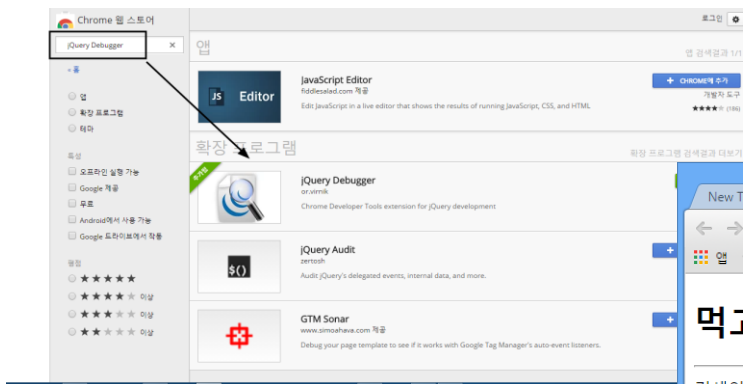


# 웹브라우저와 디버깅(5)



## ■ jQuery 선택자 조사창

- 크롬웹스토어에서 jQuery Debugger 설치



먹고 싶은 음식들

검색어 :

ID	먹을거리	분류
F001	짜장면	중식
F002	라면	분식,한식
F003	김치찌개	한식
F004	돈까스	일식
F005	초밥	일식
F006	차우파스 아시아스 테이크	아시아

jQuery Selector Inspector

#foods tr:first

#foods tr

#foods tr:odd

#foods tr:gt(3)

선택후 화면 확인  
-> 선택된 부분이 점선으로 표현됨.