



# A 요소 검사

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문

# A.1 요소 검사의 기능

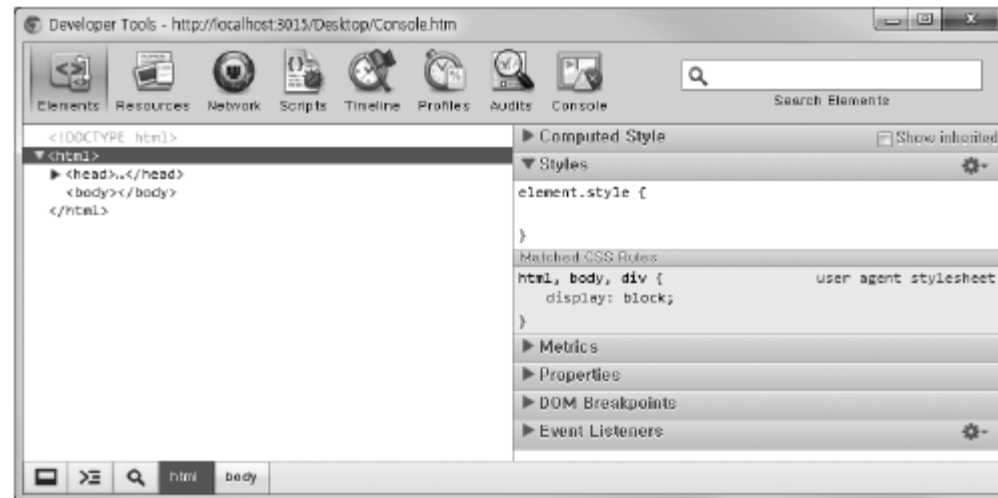
## ❖ 요소 검사란?

- HTML 페이지와 해당 HTML 페이지와 관련된 모든 정보 표시
- 대부분의 브라우저에서 기본 지원 하는 기능
- 예제에서는 크롬 활용

그림 A-1 요소 검사 실행



그림 A-2 요소 검사기



## ❖ 크롬의 요소 검사

- Elements :
  - 페이지 내의 문서 객체와 관련된 모든 속성을 실시간으로 확인 가능
- Resources:
  - 페이지를 실행하며 불러들인 모든 리소스 파일을 살펴볼 수 있음.
  - HTML5 데이터베이스와 로컬 저장소, 쿠키, 캐시 표시
- Network: Ajax를 포함한 모든 HTTP 요청 확인 가능
- Scripts: 자바스크립트와 관련된 디버깅 수행
- Timeline: 각 요소에 어느 정도의 시간이 걸리는지 확인 가능
- Profiles: 자바스크립트를 분석할 때 도움을 주는 기능
- Audits: 페이지를 최적화하기 위한 정보 제공
- Console:
  - 콘솔 로그 확인 가능.
  - 프로그램이 실행된 상태에서 자바스크립트 코드를 입력 가능



# A.2 요소 검사를 사용한 자바스크립트 디버깅

## ❖ 콘솔 탭에서 디버깅 하기

- 100% 에러 발생시키는 예제 코드

코드 A-1 HTML 페이지 구성

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script>
    VAR al-pha = 20;
    alert(al-pha);
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```

그림 A-3 구글 요소검사의 Console 탭

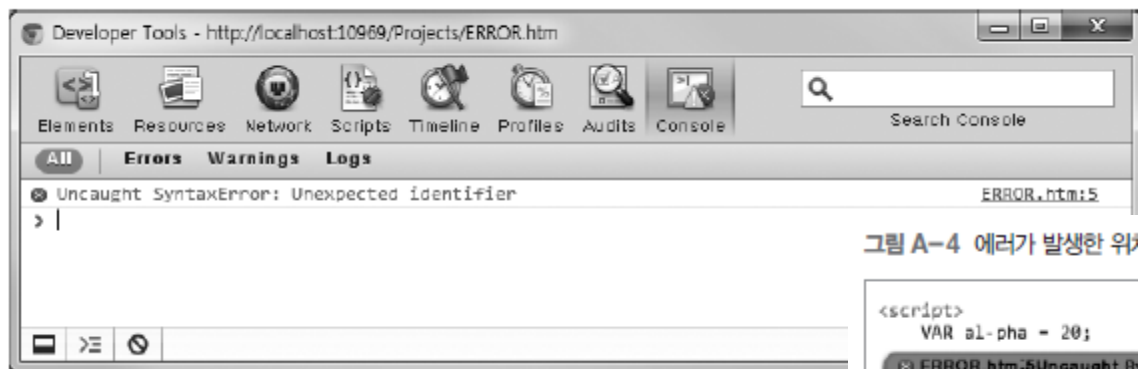


그림 A-4 에러가 발생한 위치에 에러 표시

```
<script>
  VAR al-pha = 20;
  alert(al-pha);
</script>
```

ERROR.htm:5 Uncaught SyntaxError: Unexpected identifier



## ❖ 변수 검사

- 변수에 원하지 않는 연산이 수행돼 발생하는 에러에 사용
  - 경고창을 오류가 발생하는 곳에 끼워 변수를 지속적으로 출력 -> 번거로움
  - 크롬을 사용시 console 객체의 log() 메서드 사용 (다른 브라우저에서 에러)

코드 A-2 console 객체의 log() 메서드

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <script>
    // 변수를 선언합니다.
    var sum = 0;

    // 반복문을 수행합니다.
    for (var i = 0; i < 10; i++) {
      sum += i;
      console.log('i = ' + i);
    }

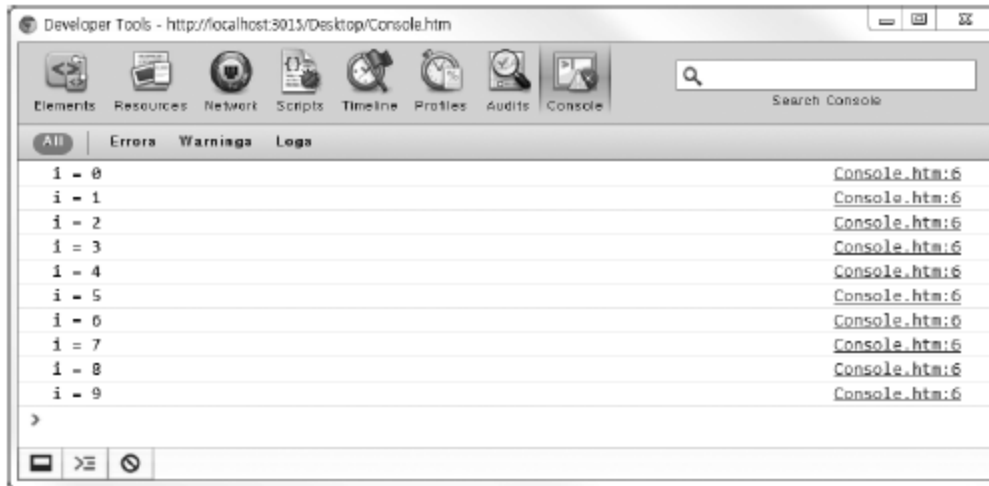
    // 출력합니다.
    alert(sum);
  </script>
</head>
<body>

</body>
</html>
```



## ❖ console 객체의 log() 메서드 사용 결과

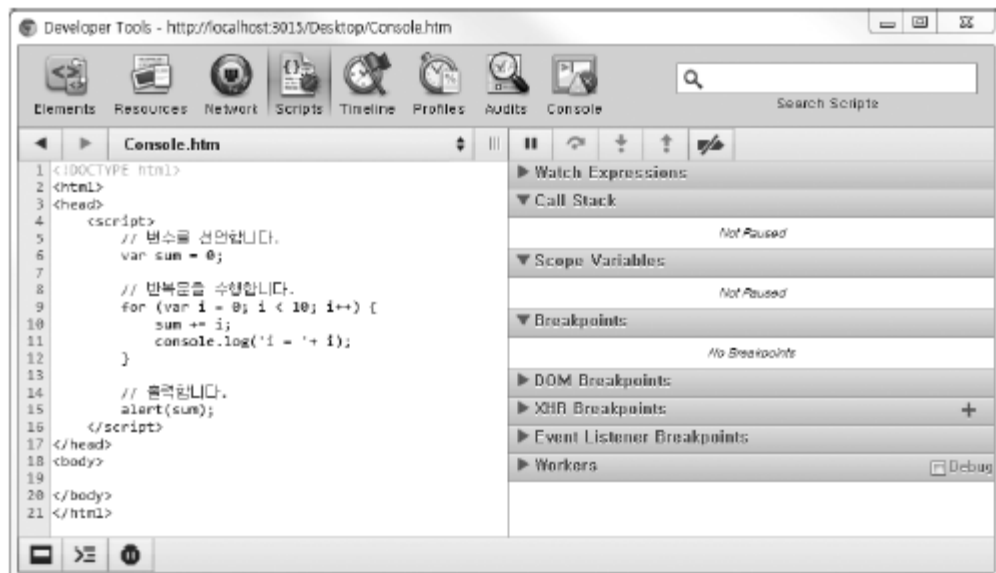
그림 A-5 console.log() 메서드를 사용한 결과



## ❖ 중단점 사용

- 크롬 요소 검사의 Scripts 탭
- 문제가 있다고 생각하는 부분의 왼쪽 줄 번호 클릭
  - 그림 A-6처럼 중단점 생성

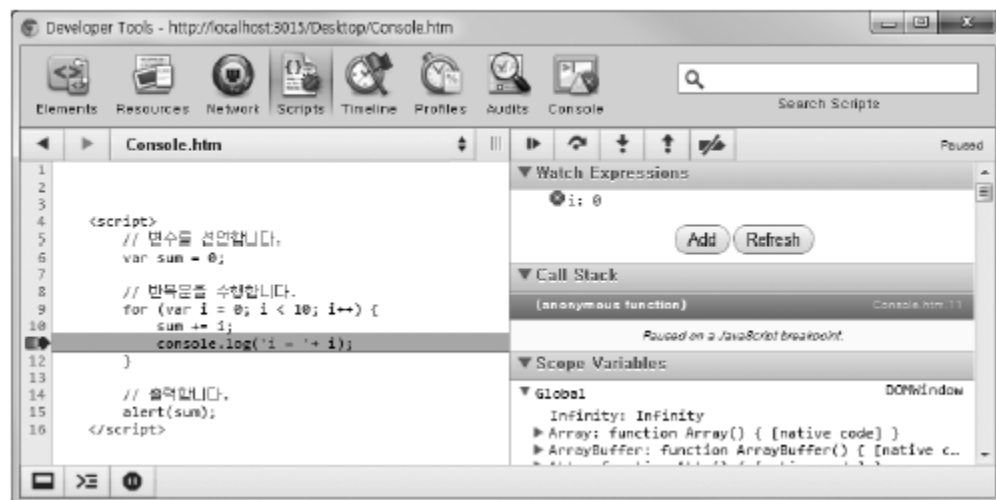
그림 A-6 중단점 생성



## ❖ 중단점 사용

- 페이지를 새로 고침
  - 요소 검사에서 중단점 부분에서 중단
  - Watch Expressions에 Add 버튼 클릭
    - 원하는 변수의 이름을 넣으면 값 출력

그림 A-7 변수 검사





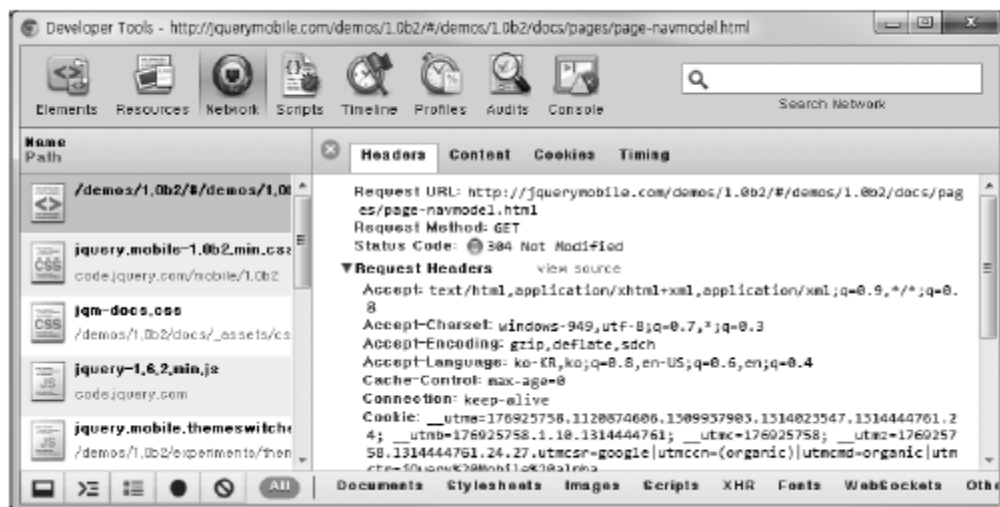
## A.4 HTTP 헤더 확인

### ❖ Ajax를 공부할 때 유용

- 어떠한 식으로 HTTP 헤더가 구성되는지 확인하는 것이 중요
- 크롬 요소 검사의 Network 탭을 확인
  - HTTP 헤더가 어떻게 구성되는지 알 수 있음
  - Ajax를 사용해 전송 받는 데이터와 관련된 정보도 확인 가능
  - NetWork 탭은 Network 탭에 들어간 순간부터 Ajax 통신 확인

– 아무것도 뜨지 않는다면 요소 검사의 Network 탭을 유지한 상태로 페이지를 새로 고침

그림 A-8 구글 요소검사의 Network 탭





# Thank You !

모던 웹을 위한 Javascript jQuery 입문