

# 웹 프로그래밍 시작하기

# 개발 환경

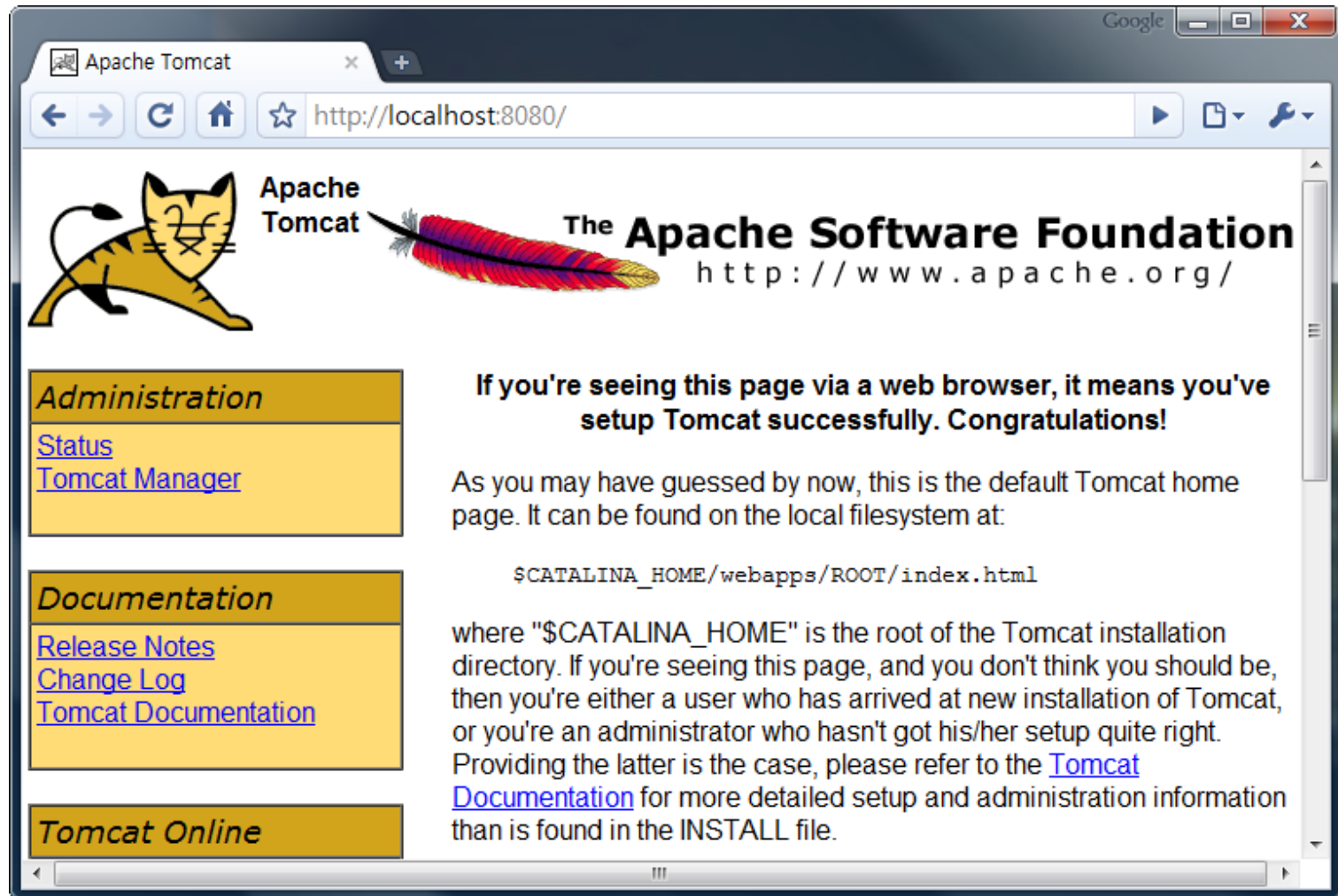
- 필요 프로그램
  - JDK : 자바 개발 도구
  - 웹 컨테이너 : 톰캣 10과 같은 컨테이너
  - 코드 편집기 : 문서 편집기나 이클립스와 같은 개발 툴
- JDK 설치 후 환경 변수
  - JAVA\_HOME 환경 변수 설정

# 톰캣 설치

- <https://tomcat.apache.org/> 에서 다운로드
  - [32-bit/64-bit Windows Service Installer](#) 파일
- 환경 변수 설정
  - JAVA\_HOME : JDK 설치 디렉터리
  - CATALINA\_HOME : 톰캣 설치 디렉터리

# 웹 브라우저 실행 화면

- <http://localhost:8090>



# 웹 어플리케이션 개발 퀵 스타트

- 1단계, 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
- 2단계, 간단한 JSP 작성하기
- 3단계, 실행

# 1단계, 웹 어플리케이션 디렉터리 생성

- 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
  - [웹컨테이너]₩webapps 디렉터리에 웹 어플리케이션 디렉터리 생성
  - 웹 어플리케이션 디렉터리는 URL의 경로와 관련
- 예
  - [톰캣]₩webapps₩ 디렉터리에 chap02 디렉터리 생성
  - 이 디렉터리는 `http://localhost:8090/chap02` 와 매칭

## 2단계, JSP 작성

- chap02\wnow.jsp 파일 작성

```
<%@ page contentType="text/html; charset=utf-8" %>
<%@ page import="java.util.Date" %>
<%
    Date now = new Date();
%>
<html>
<head><title>현재 시간</title></head>
<body>
현재 시각:
<%= now %>
</body>
</html>
```

디렉티브

스크립트릿(scriptlet)

표현식(expression)

## 3단계, JSP 실행

- JSP 실행
  - `http://localhost:8090/chap02/now.jsp`  
[톰캣]#webapps#chap02#now.jsp가 실행됨

