# Servlet / Jsp

## 자바 웹 프로그램

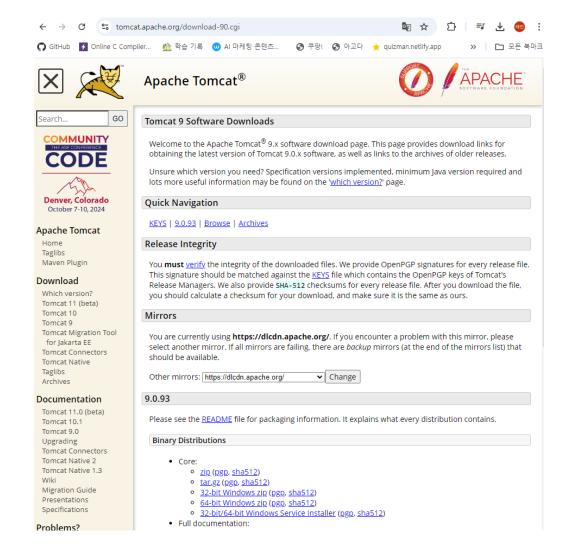
서블릿 html 코드 출력 문제 → jsp 스파게티 코드 문제 → JSP MVC → Spring MVC



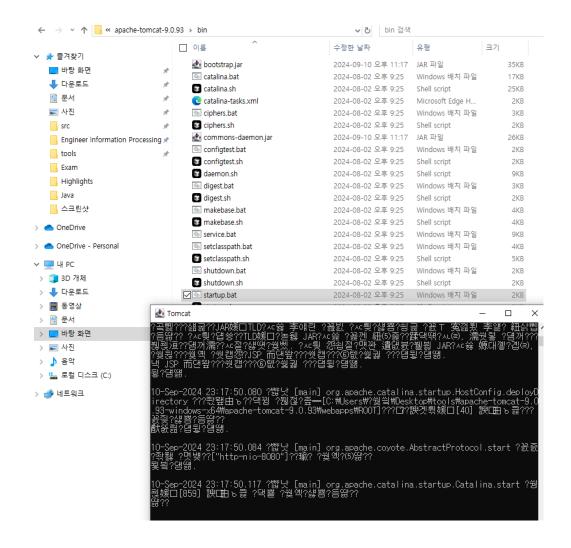
클라이언트(요청자) 프로그램 ↔ 서버(제공자) 프로그램

• 웹을 통해 브라우저로 어떠한 것을 요청할 수 있는 환경을 갖고 있고, 그 요청에 대해서 응답할 수 있는 서버에서 그에 대한 응답을 준다.

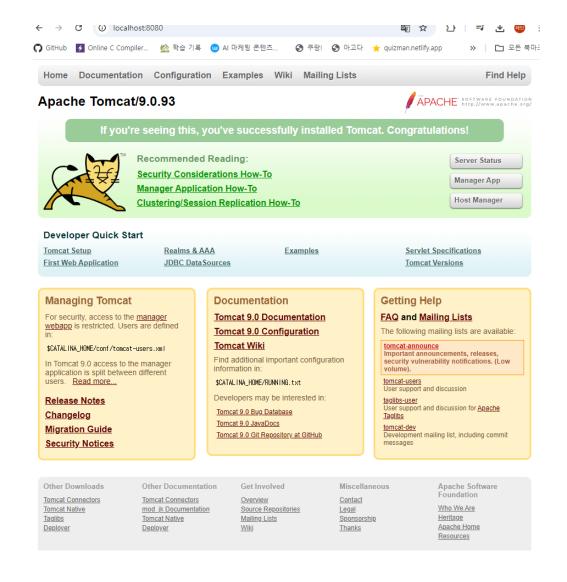
• 톰캣 설치하기



### • 톰캣 정상 설치 확인 - startup.bat 실행

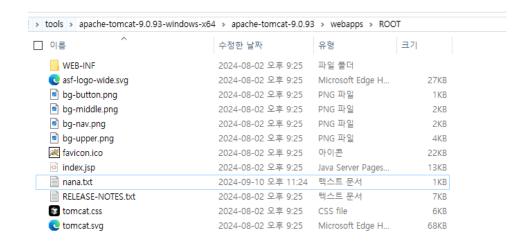


• 주소창에 localhost:8080 검색 후 제대로 톰캣 페이지가 뜨면 정상 작동



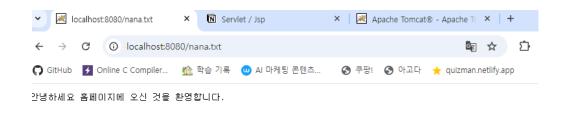
#### • 테스트 문서 만들고 서비스하기

。 압축 푼 톰캣 폴더 안에 ROOT 폴더 안에 새로운 텍스트 문서 만들기 -nana.txt



```
■ nana.txt - Windows 메모장
파일(F) 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H)
안녕하세요 홈페이지에 오신 것을 환영합니다.
```

• 주소창에 8080/nana.txt 검색하기



# Context 사이트 추가하기

• server.xml 파일에서 수정



• 서버를 껏다 켜야 하기때문에 서비스중인경우 지양한다.

### 서블릿 코드 작성과 실행

• 어노테이션을 이용한 URL 맵핑

- 기존에 web.xml 에서 설정했던 맵핑을 @Webservlet 어노테이션으로 맵핑할 수 있다
  - 기존에 metadata-complete = "true"를"false로 바꿔준다 : 모든 설정이 다 web.xml에 있다 (true) → 여기 외에도 어노테이션에 설정해놓은 것이 있으니 찾 아봐라(false)

→ 여럿이서 만들 때 각자 서블릿을 만들 때 web.xml 을 모두 건드려야하기 때문에 어노테 이션을 사용하면 유용하다.

```
package con-indictors_vab;

**propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propriate_propri
```

• 브라우저에 컨텐츠 형식을 알려주지 않은 경우: 자의적인 해석 (text로 해석)

• 어떠한 형태의 문서로 보내야할지 설정할 수 있어야 한다.

# 출력 연습하기

• 한글과 콘텐츠 형식 출력하기

0

- 웹서버에서 클라이언트로 보내주는 단위가 ISO 8859 -1
- 서버에서는 UTF-8로 인코딩해서 보냈지만 브라우저가 다른코드로 잘못 해석한 경우
- 한글