

231123 37일차 수업 :: 츠르 없는 집



Apache24 초기 설정하기

- 설치 후 VSC로 Apache24\conf\httpd.conf 경로 이동
- Apache24\conf\httpd.conf 파일을 VSC로 열기

```
218 ServerAdmin admin@example.com
219
220 #
221 # ServerName gives the name and port that the server uses to identify itself.
222 # This can often be determined automatically, but we recommend you specify
223 # it explicitly to prevent problems during startup.
224 #
225 # If your host doesn't have a registered DNS name, enter its IP address here.
226 #
227 ServerName 127.0.0.1:80 or localhost:80
228 # 둘 중 하나로 적어줘야 문제가 생기지 않는다
```

Apache24 초기 설정 중 227번 줄 꼭 체크하기

httpd -k install 하기

```
c:\Apache24\bin>httpd -k start
(OS 10048)와 소켓 주소(프로토콜/네트워크 주소/포트)는 하나만 사용할 수 있습니다. : AH00072: make_sock: could not bind to address [::]:80
(OS 10048)와 소켓 주소(프로토콜/네트워크 주소/포트)는 하나만 사용할 수 있습니다. : AH00072: make_sock: could not bind to address 0.0.0.0:80
AH00451: no listening sockets available, shutting down
AH00015: Unable to open logs
c:\Apache24\bin>
```

정상적으로 설치 됐다면 httpd -k start시에 파일 2개 나옴

```
c:\Apache24\bin>dir /p
C 드라이브의 볼륨에는 이름이 없습니다.
볼륨 일련 번호: BC30-187A

c:\Apache24\bin 디렉터리

2023-11-22 오후 03:19 <DIR> .
2023-11-22 오후 03:19 <DIR> ..
2022-06-24 오후 05:14 97,280 ab.exe
2022-06-24 오후 05:14 109,056 abs.exe
2022-06-24 오후 05:14 42,496 ApacheMonitor.exe
2022-06-24 오후 05:14 18,944 apr_crypto_openssl-1.dll
2022-06-24 오후 05:14 31,232 apr_dbd_odbc-1.dll
2022-06-24 오후 05:14 14,848 apr_ldap-1.dll
2022-06-24 오후 05:17 9,192 dbmmanage.pl
2022-06-24 오후 05:14 100,864 htcacheclean.exe
2022-06-24 오후 05:14 123,904 htdbm.exe
2022-06-24 오후 05:14 84,992 htdigest.exe
2022-06-24 오후 05:14 117,760 htpasswd.exe
2022-06-24 오후 05:17 29,696 httpd.exe
2022-06-24 오후 05:14 65,024 httpd2dbm.exe
2023-11-22 오후 03:19 <DIR> iconv
2021-09-16 오후 04:50 53,760 jansson.dll
2022-06-24 오후 05:12 208,384 libapr-1.dll
2022-06-24 오후 05:12 36,352 libapriconv-1.dll
2022-06-24 오후 05:13 287,232 libaprutil-1.dll
2022-06-24 오후 04:58 3,415,552 libcrypto-1_1-x64.dll
2022-06-06 오후 05:37 509,952 libcurl.dll
2022-06-24 오후 05:13 454,656 libhttpd.dll
2022-06-24 오후 04:59 685,056 libssl-1_1-x64.dll
```

계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .

```
dir /p로 httpd 파일이 존재하는지 체크하기
```

보기

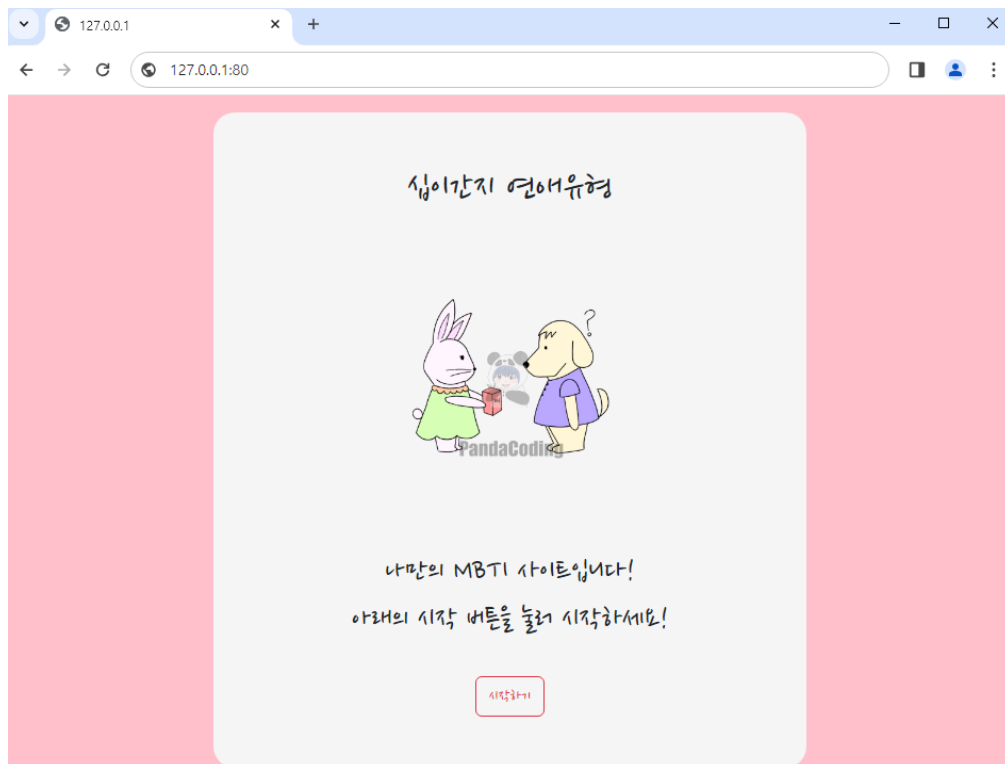
PC > 로컬 디스크 (C:) > Apache24 > htdocs			
이름	수정한 날짜	유형	크기
css	2023-11-22 오후 6:17	파일 폴더	
img	2023-11-22 오후 6:17	파일 폴더	
js	2023-11-22 오후 6:17	파일 폴더	
index	2023-11-15 오후 2:02	Chrome HTML D...	3KB

Apache24\htdocs 폴더에 index 파일을 넣은 상태에서

```
c:\Apache24\bin>httpd -k stop
The 'Apache2.4' service is stopping.
The 'Apache2.4' service has stopped.

c:\Apache24\bin>httpd -k start
```

restart보다는, stop 후 파일을 수정하고 start 하기



127.0.0.1:80 을 입력했을 때 이 화면이 나오면 연결 성공

관련 명령어들 :

httpd -k install -> 1번 순서

httpd -k uninstall -> 삭제 / webserver가 정상적으로 구동하지 않을 경우 /
UPDATE시

httpd -k start -> 시동

httpd -k stop -> 정지 / 파일 수정 및 업데이트 시에 정지를 먼저 하기

httpd -k restart

httpd -k status

Apache-tomcat-9 초기 설정

```
C:\w\apache-tomcat-9.0\bin 디렉터리
2023-11-22 오후 03:38 <DIR> .
2023-11-22 오후 03:38 <DIR> ..
2023-11-09 오후 08:57 35,467 bootstrap.jar
2023-11-09 오후 08:57 1,703 catalina-tasks.xml
2023-11-09 오후 08:57 16,856 catalina.bat
2023-11-09 오후 08:57 25,323 catalina.sh
2023-11-09 오후 08:57 2,123 ciphers.bat
2023-11-09 오후 08:57 1,997 ciphers.sh
2023-11-09 오후 08:57 25,661 commons-daemon.jar
2023-11-09 오후 08:57 2,040 configtest.bat
2023-11-09 오후 08:57 1,922 configtest.sh
2023-11-09 오후 08:57 9,100 daemon.sh
2023-11-09 오후 08:57 2,091 digest.bat
2023-11-09 오후 08:57 1,965 digest.sh
2023-11-09 오후 08:57 3,606 makebase.bat
2023-11-09 오후 08:57 3,382 makebase.sh
2023-11-09 오후 08:57 9,144 service.bat
2023-11-09 오후 08:57 3,814 setclasspath.bat
2023-11-09 오후 08:57 4,317 setclasspath.sh
2023-11-09 오후 08:57 2,020 shutdown.bat
2023-11-09 오후 08:57 1,902 shutdown.sh
2023-11-09 오후 08:57 2,022 startup.bat
2023-11-09 오후 08:57 1,904 startup.sh
2023-11-09 오후 08:57 3,577,344 tcnative-1.dll
계속하려면 아무 키나 누르십시오 . . .
```

catalina.bat 기억해두기

- service install

```
C:\w\apache-tomcat-9.0\bin>service install
Installing the service 'Tomcat9' ...
Using CATALINA_HOME: "C:\w\apache-tomcat-9.0"
Using CATALINA_BASE: "C:\w\apache-tomcat-9.0"
Using JAVA_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk-11"
Using JRE_HOME: "C:\Program Files\Java\jdk-11"
Using JVM: "C:\Program Files\Java\jdk-11\bin\server\jvm.dll"
The service 'Tomcat9' has been installed.

C:\w\apache-tomcat-9.0\bin>_
```

- startup

```
Tomcat
23-Nov-2023 14:20:56.245 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ?????? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
[C:\w\apache-tomcat-9.0\webapps\host-manager] ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.248 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ?????? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
[C:\w\apache-tomcat-9.0\webapps\manager] ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.295 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ?????? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
[C:\w\apache-tomcat-9.0\webapps\manager] ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.298 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ?????? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
[C:\w\apache-tomcat-9.0\webapps\ROOT] ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.335 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory ?????? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
[C:\w\apache-tomcat-9.0\webapps\ROOT] ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.344 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start ???? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
23-Nov-2023 14:20:56.542 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start ???? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ??? ???
```

- oracle과 충돌로 인해 포트를 변경해야 함. 그래서 shutdown으로 종료하기

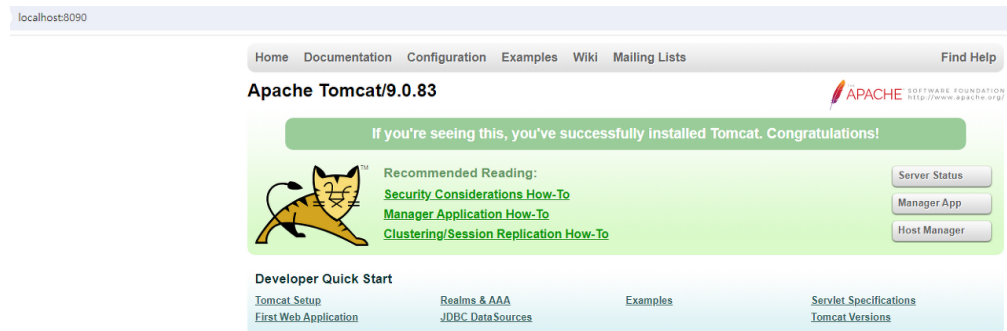
- tomcat-9.0 VSC 열기

- conf\server.xml

```
<Connector port="8090" protocol="HTTP/1.1"
            connectionTimeout="20000"
            redirectPort="8443"
            maxParameterCount="1000"
/>
```

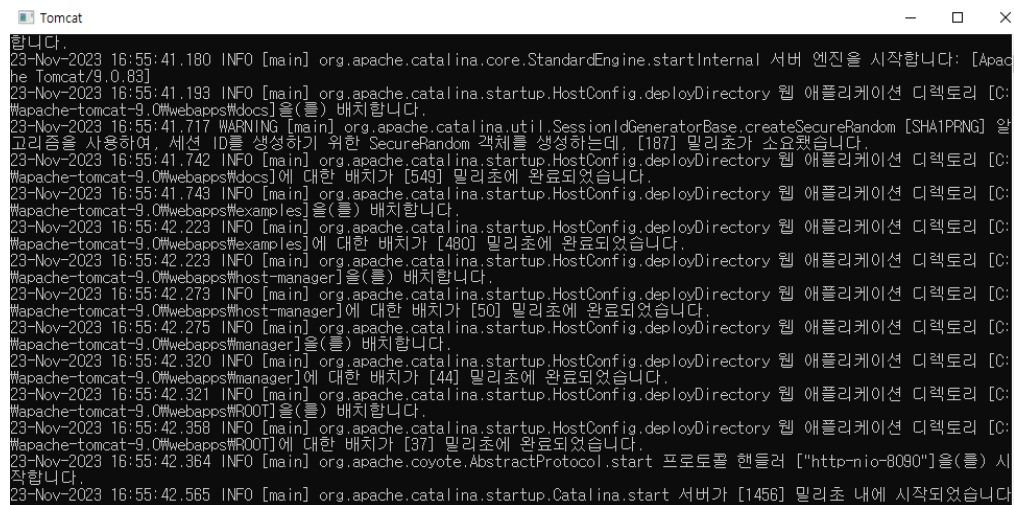
- 69번 줄 8090으로 바꾸기

- 다시 startup 하고 localhost:8090 검색



- conf\logging.properties

- UTF-8 -> euc-kr 로 치환



한글로 바뀐 모습

위의 창을 닫으면 서버 연결이 끊어진다.

```

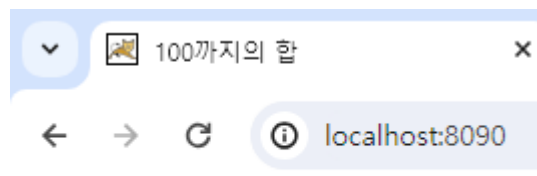
1  <%@ page language="java" pageEncoding="UTF-8" contentType="text/html; charset=UTF-8" %>
2  <!-- 지시어 -->
3
4  <!DOCTYPE html>
5  <html lang="en">
6      <head>
7          <meta charset="UTF-8" />
8          <title>100까지의 합</title>
9      </head>
10
11     <body>
12         <%
13             int sum = 0;
14             for(int i = 1; i <=100; i++){
15                 sum = sum + i;
16             }
17         %>
18
19         <p> 1에서 100까지의 합 = <%= sum %> </p>
20     </body>
21
22 </html>

```

```

18         <p> 1에서 100까지의 합 = <%= sum %> </p>
19
20     </body>
21
22 </html>

```



1에서 100까지의 합 = 5050

좋아요공감

공유하기

통계

게시글 관리