

리눅스 에 웹프로젝트 구축

2 0 2 1 / 장 영 석

01

TOMCAT 설치

02

DB 설치

03

WAR 파일 만들기

04

실행

2 0 2 1 / P O R T F O L I O

TOMCAT 설치

Y O U R N A M E

01

TOMCAT 설치

wget 를 사용하여 tomcat을 다운로드

터미널안에서 압축을 푼후 방화벽 설정 후

tomcat 안에있는 startup 파일 을 이용해 실행

```
oot@localhost ~]# wget https://archive.apache.org/dist/tomcat/tomcat-9/v9.0.19/bin/apache-tomcat-9.0.19.tar.gz
oot@localhost ~]# tar xfvz apache-tomcat-9.0.19.tar.gz
oot@localhost ~]# firewall-cmd --permanent --add-port=8080/tcp

ccess
oot@localhost ~]# firewall-cmd --reload
ccess
oot@localhost ~]# /home/centos/tomcat9/bin/startup.sh
ing CATALINA_BASE:   /home/centos/tomcat9
ing CATALINA_HOME:   /home/centos/tomcat9
ing CATALINA_TMPDIR: /home/centos/tomcat9/temp
ing JRE_HOME:        /home/centos/jdk1.8.0_301
ing CLASSPATH:       /home/centos/tomcat9/bin/bootstrap.jar:/home/centos/tomcat9/bin/tomcat-juli.jar
mcat started.
```

02. DB 설치

02

DB 설치

usr/local 하위에 orcale 디렉토리 생성후
oracle 홈페이지에서 rpm 다운로드 후 압축해제
/usr/local/oracle/Disk 디렉토리 로 이동

```
[root@localhost local]# cd /usr/local/oracle
```

```
[root@localhost oracle]# ls -la
```

```
합계 0
```

```
drwxr-xr-x. 3 root root 19 10월 26 15:13 .
```

```
drwxr-xr-x. 14 root root 159 10월 26 15:00 ..
```

```
drwxrwxr-x. 4 root root 76 8월 29 2011 Disk1
```

```
[root@localhost oracle]# cd /usr/local/oracle/Disk1
```

```
[root@localhost Disk1]# rpm -ivh oracle-xe-11.2.0-1.0.x86_64.rpm
```

```
준비 중...
```

```
##### [100%
```

```
/var/tmp/rpm-tmp.CcpSdb: line 257: [: 18446744073692774399: integer expression expected
```

```
/var/tmp/rpm-tmp.CcpSdb: line 271: [: 18446744073692774399: integer expression expected
```

```
Updating / installing...
```

```
1: oracle-xe-11.2.0-1.0
```

```
##### [100%
```

```
Executing post-install steps...
```

02

DB 설치

포트번호는 8000 으로 변경

매일시작할때 오라클 자동으로 실행 설정

```
[root@localhost Disk1]# /etc/init.d/oracle-xe configure
```

```
Oracle Database 11g Express Edition Configuration
```

```
-----  
This will configure on-boot properties of Oracle Database 11g Express  
Edition. The following questions will determine whether the database should  
be starting upon system boot, the ports it will use, and the passwords that  
will be used for database accounts. Press <Enter> to accept the defaults.  
Ctrl-C will abort.
```

```
Specify the HTTP port that will be used for Oracle Application Express [8080]: 8000
```

```
Specify a port that will be used for the database listener [1521]:
```

```
Specify a password to be used for database accounts. Note that the same  
password will be used for SYS and SYSTEM. Oracle recommends the use of  
different passwords for each database account. This can be done after  
initial configuration:  
Confirm the password:
```

```
Do you want Oracle Database 11g Express Edition to be started on boot (y/n) [y]:
```

```
Starting Oracle Net Listener...Done  
Configuring database ■
```


02

DB 설치

방화벽 재설정 후 재실행

```
[root@localhost Disk1]# /etc/init.d/oracle-xe start
Starting oracle-xe (via systemctl):
[root@localhost Disk1]# firewall-cmd --add-port=1521/tcp
success
[root@localhost Disk1]# firewall-cmd --reload
success
[root@localhost Disk1]# gedit /etc/profile
[root@localhost Disk1]# source /etc/profile
[root@localhost Disk1]# reboot
```


02

DB 설치

설정한 아이디 system 비밀번호 1234 으로 실행

```
[root@localhost ~]# sqlplus system/1234
```

```
SQL*Plus: Release 11.2.0.2.0 Production on Fri Oct 26 15:32:00 2018
```

```
Copyright (c) 1982, 2011, Oracle. All rights reserved.
```

```
Connected to:
```

```
Oracle Database 11g Express Edition Release 11.2.0.2.0 - 64bit Production
```

03.


WAR 파일만들기

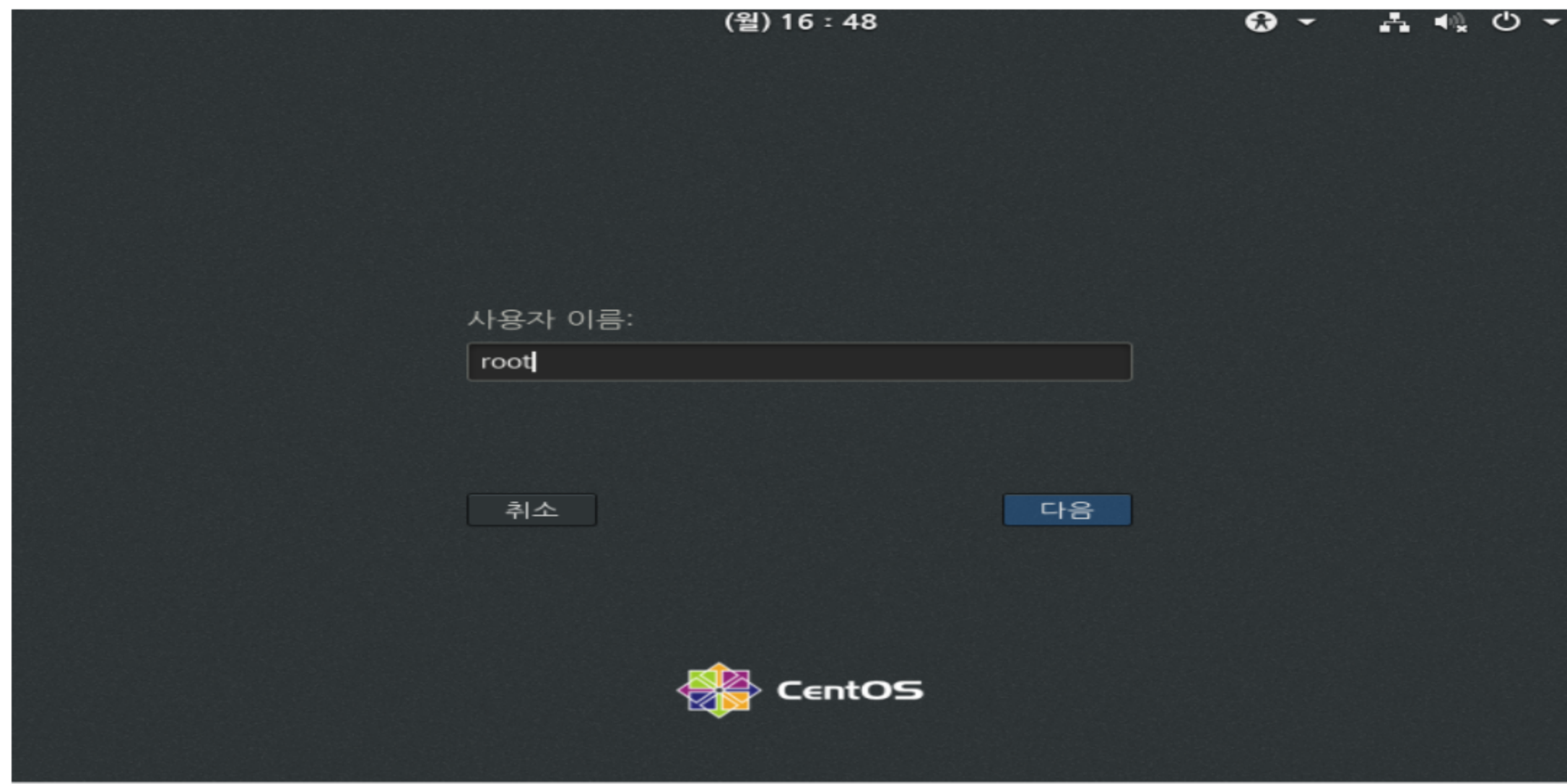
03

WAR 파일 만들기

JAVA 에서 만든 프로젝트를 EXPORT 하여

WAR 파일로 만든후 리눅스 root 계정으로 접속

 zSemiProject1.war	2021-08-16 오후 4:45	WAR 파일	49,806KB
---	--------------------	--------	----------



03

WAR 파일 만들기

TOMCAT 을 실행후 ifconfig 입력

리눅스에 ip 주소를 확인

```
[root@localhost ~]# ifconfig
ens33: flags=4163<UP, BROADCAST, RUNNING, MULTICAST> mtu 1500
    inet 192.168.206.128 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.206.255
    inet6 fe80::7fc3:3d0d:fb8b:a60f prefixlen 64 scopeid 0x20<link>
    ether 00:0c:29:30:6c:e1 txqueuelen 1000 (Ethernet)
    RX packets 2155 bytes 2817259 (2.6 MiB)
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
    TX packets 767 bytes 55976 (54.6 KiB)
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

04.

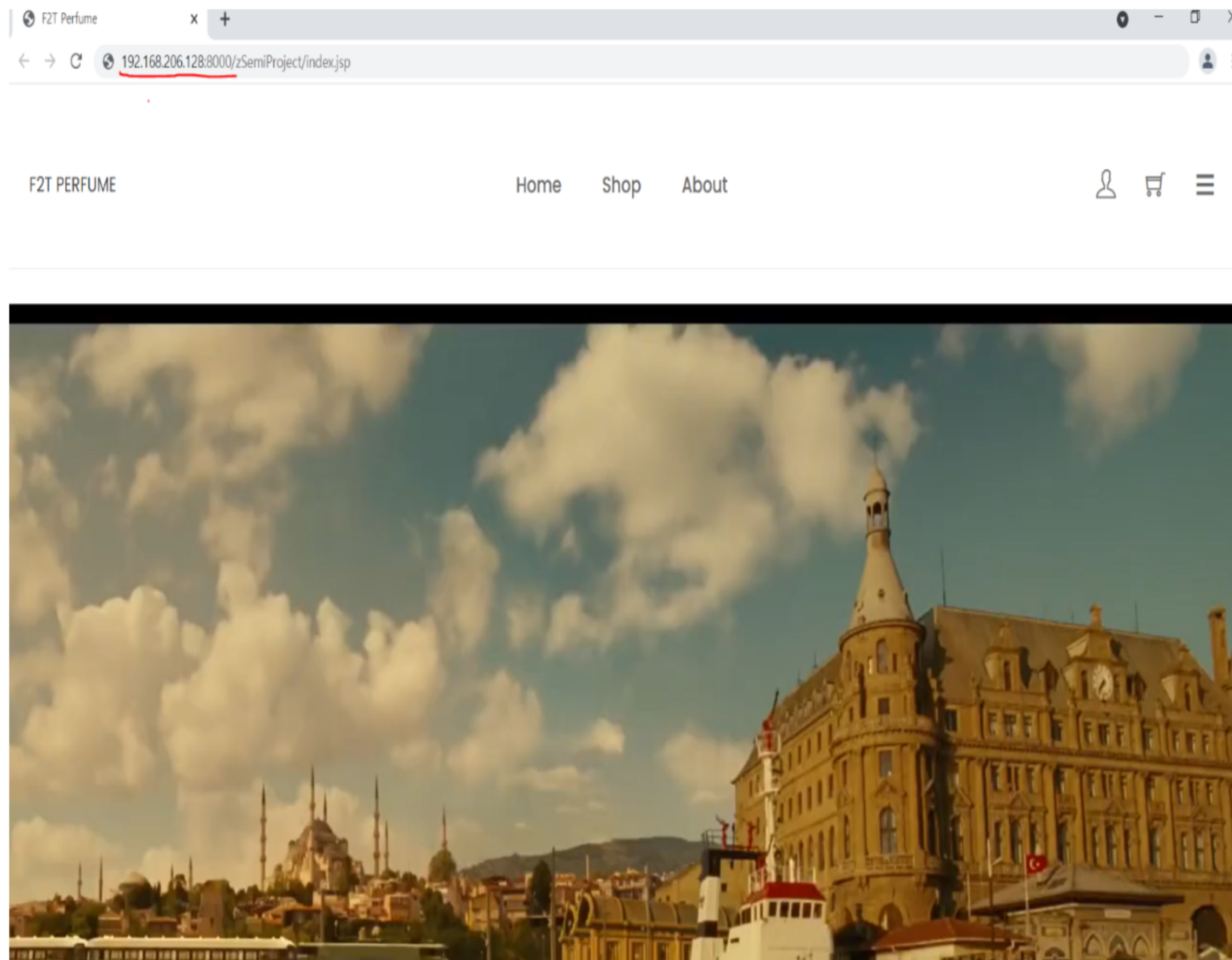
실행

04

실행

확인한 ip 주소와 포트번호 입력 후 프로젝트 이름

작성후 구동되는지 확인



2 0 2 0 / P O R T F O L I O

THANK

YOU

Y O U R N A M E