[7주차 - 강의 예제]

- 실습파일 제출 요령
- 1) topmentor@daum.net 이메일 작성
 - . **제목**은 '**[학번 이름] x주차 실습**'으로 지정 ex) [2021432345 홍길동] 7주차 실습

[IT 플랫폼 실습]

접속 아이디: osboxes

비번 : !ai123

- 1. Tomcat 웹서버 설치
- 1) JDK 설치
- 설치

sudo apt-get install openjdk-11-jdk

- 설정 변수 셋팅 nano ~/.bashrc

아래 내용을 맨 밑에 추가

export JAVA_HOME=\$(dirname \$(dirname \$(readlink -f \$(which java)))) export PATH=\$PATH:\$JAVA_HOME/bin

저장 후 나오기 (ctrl+o, ctrl+x)

- 리로드 source ~/.bashrc
- 설치 확인 java --version echo \$JAVA_HOME echo \$PATH

2) Tomcat 설치

wget https://dlcdn.apache.org/tomcat/tomcat-9/v9.0.86/bin/apache-tomcat-9.0.86.tar.gz

tar xvzf apache-tomcat-9.0.86.tar.gz

mv apache-tomcat-9.0.86 tomcat

sudo mv tomcat/ /usr/share/tomcat

2. Tomcat 실행

- Tomcat 실행

sudo /usr/share/tomcat/bin/startup.sh

- Tomcat 정지

sudo /usr/share/tomcat/bin/shutdown.sh

- 서비스 포트 셋팅

```
nano /usr/share/tomcat/conf/server.xml

<Connector port="80" protocol="HTTP/1.1"

connectionTimeout="20000"

redirectPort="8443"

maxParameterCount="1000"

/>
```

- 서비스 포트 확인

netstat -tnlp sudo apt install nmap nmap localhost

- Tomcat 접속
- . ifconfig로 리눅스 주소 확인
- . 웹브라우저에서 http://[주소] 로 접속
- . http://edu.ithows.com:50080

```
실습 1 - 키워드 인수
--> ex1.py
def printArguments(x, y, z):
   print("x=%d, y=%d, z=%d" % (x, y, z))
   sum = x + y + z
   print("x+y+z=%d" % sum)
printArguments(10, 20, 30)
printArguments(y=100, z=200, x=300)
printArguments(z=2000, y=1000, x=3000)
실습 2 - 지역변수와 전역변수
--> ex2.py
def localTrade():
   global price
   salePrice = price * 1.2
   print(price, salePrice)
   price = 2000
   salePrice = price * 1.2
   print(price, salePrice)
price = 1000
localTrade()
print(price)
```

[Python]

실습 3 - 사용자에게 숫자를 입력 받고 숫자가 소수(Prime number)인지 판별하는 프로그램 만들기 --> ex3.py

실습 4 - 학생의 수를 입력 받아 학생의 수만큼 점수를 입력 받은 후 총점, 평균을 계산해서 출력 - 리스트를 사용하시오 - 점수, 총점, 평균의 출력은 함수로 만들어서 호출하시오 --> ex4.py