[6주차 - 강의 예제]

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

ex) [2021432345 홍길동] 6주차 실습

```
실습 1 - 바 차트
--> ex1.py

def sum_int(a, b):
    return a+b

num1 = 10
num2 = 20

result = sum_int(num1, num2)
print(f'{num1} + {num2} = {result}')
```

- 실습 2 난생이는 1년 동안 3천만원을 모았습니다. 난생이는 모은 돈을 예금에 예치하기로 했습니다. 은행에서 연 5.1% 금리인 3년짜리 예금 상품에 가입했을 때, 함수를 이용하여 만기 시 수령할 원금과 이자를 계산해 봅시다.
- 원금, 이자 계산식 → p * (1+r) ** n
- 원금 이자 계산 부분을 함수로 만드시오.

--> ex2.py

실습 3 - 그리기 --> ex3.py

import turtle as t

t.shape("turtle")

t.forward(100) # 거북이가 100만큼 앞으로 이동 t.left(120) # 거북이가 왼쪽으로 120도 회전

t.forward(100)

t.left(120)

t.forward(100)

t.left(120)

t.circle(50) # 반지름이 50인 원을 그린다.

t.color("red") # 펜 색상을 빨간색으로 변경

t.pensize(3) # 펜 굵기를 3으로 변경

for i in range(4): # 아래 로직을 4번 반복

t.forward(100) # 거북이가 100만큼 앞으로 이동 t.left(90) # 거북이가 왼쪽으로 90도 회전

t.mainloop()

[IT 플랫폼 실습]

접속 아이디: osboxes

비번 : !ai123

1. ssh로 리눅스 접속하기

: 윈도우즈 파워셀 실행후 명령 프롬프트에서 다음과 같이 입력

ssh osboxes@192.168.xxx.xxx -p 22 ssh user001@edu.ithows.com -p 50022

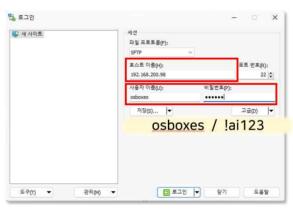
Winscp 다운로드: https://winscp.net/eng/download.php

Putty 다운로드: https://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/latest.html

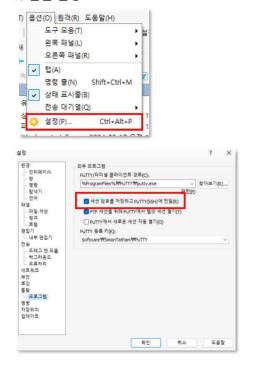
1. 주소 확인 ifconfig



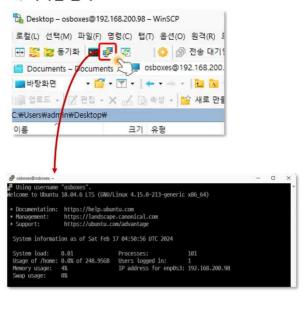
2. 접속 정보 입력



3. 연결 설정



4. 터미널 열기



C ALC

2. 네트워크 실습

1) 외부 시스템에 접속하기

- ssh 접속 ssh user001@edu.ithows.com -p 50022
- home 경로(/home/user00x)에 [학번] 디렉토리 만들기 mkdir [자기학번]

2) 교수 리눅스에 접속해서 파일 만들기

- 같은 네트워크 접속
 - 공유기 접속 AIMain / !ai123123
- 리눅스 접속 ssh user001@192.168.100.x -p 22 user001~039 / !ai123
- 채팅하기
 - mesg y
 - wall [메시지]
 - write [상대ID] [메시지] Ctrl+D

3) 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