```
1 Lab.Configure Python Programming Environment
 3
   [Creating AWS EC2 Instance]
   1. Sub-user계정으로 Login한다.
   2. Region이 서울임을 확인하고, 페이지 상단 메뉴 중 [서비스] > [컴퓨팅] > [EC2]를 선택한다.
   3. [인스턴스 시작] 버튼을 클릭한다.
8
   4. 다음과 같이 각각의 값을 설정한다.
 9
      1)이름: {계정이름}-ec2
      2)AMI : Ubuntu > Ubuntu Server 22.04 LTS (HVM), SSD Volume Type
10
      3)아키텍처 : 64비트(x86)
11
12
      4)인스턴스 유형 : t2.micro
13
14
      5)키 페어(로그인): [새 키 페어 생성] >
15
         -[키 페어 이름]: {계정이름}-ec2-key
-[키 페어 유형]: RSA
16
17
         -[프라이빗 키 파일 형식]: .pem
18
         -[키 페어 생성] 클릭
        -Windows -> C:/Temp에 저장
19
        -MacOS -> /Users/{계정이름}/Downloads/
20
21
22
      6)네트워크 설정 -> [편집] 버튼 클릭
23
         -VPC: Default-VPC
24
        -서브넷: ap-northeast-2a
25
        -퍼블릭 IP 자동 할당 : 활성화
26
        -방화벽(보안 그룹) : 보안 그룹 생성
27
        -보안 그룹 이름 : {계정이름}-Sg
28
        -설명 : Security Group for {계정이름} EC2
29
30
      7)스토리지 구성: 30GiB | gp2
31
      8)페이지 오른쪽에 있는 [인스턴스 시작] 오렌지 버튼 클릭
32
33
   5. 앞에서 생성한 EC2 인스턴스의 [인스턴스 상태]가 [실행 중]이며, [상태 검사]가 [2/2개 검사 통과]임을 확인한다.
34
35
36
   [Remote Access with Visual Studio Code]
37
   1. Visual Studio Code를 실행한다.
   2. Extensions Markplace에서 [Remote - SSH] Install
38
39
   3. 원격 접속을 위해 화면 왼쪽 하단의 >< 모양의 아이콘을 클릭하여 드룹다운 메뉴 중 [Connect to Host...] > [SSH 호스트 구성...] 메뉴를 선택한다.
40
   4. Windows의 경우 C:\Users\{로그인계정}\.ssh\config 선택
41
   5. 다음과 같이 입력 후 저장(Ctrl + s)
42
      Host : {계정이름}-ec2
        HostName : EC2 인스턴스의 [퍼블릭 IPv4 DNS] 예:ec2-3-36-63-1.ap-northeast-2.compute.amazonaws.com
43
44
         User: ubuntu
45
        IdentityFile : .pem 파일 저장 위치, 예)C:/Users/{로그인계정이름}/.ssh/henry-ec2-key.pem
46
        IdentityFile: macOS의 경우, 예)/Users/{계정이름}/.ssh/henry-ec2-key.pem
47
      **macOS의 경우 pem파일을 /Users/{계정이름}/.ssh/로 복사 후, 권한 설정(chmod 400 keyName)할 것
48
49
   6. 원격 접속을 위해 화면 왼쪽 하단의 >< 모양의 아이콘을 클릭하여 드룹다운 메뉴 중 [Connect to Host...] 선택
50 7. 위 5번에서 설정한 Host 이름 선택
51
   8. [계속 여시겠습니까?] > [계속] 선택
   9. 연결 성공하면 접속을 하게 되면 새로운 VS Code 가 실행되면서 접속을 이어간다.
52
53 10. 좌측 하단에 >< 모양의 아이콘 SSH : Host 이름이 보인다.
   11. 원격에 연결만 되었을 뿐 Workspace에 추가된 Folder가 없으므로 Open Folder 버튼을 눌러 추가한다.
55
   12. [Open Folder] 클릭하여 드롭다운메뉴 중 /home/ubuntu/ > OK 클릭
56
   13. [TERMINAL]에서 다음과 같은 명령 입력
57
      $ sudo apt update
58
59
60
   [Print 'Hello, World']
    1. [TERMINAL]에서 다음과 같은 명령으로 Python3 설치 여부 확인
61
      $ python3 -V
62
63
      Python 3.10.6
64
   2. Python Shell 실행
65
66
      $ python3
      >>> print('Hello, World')
67
68
      Hello, World
69
70
      >>>quit()
```