

# 112- [PF] - 실습 - 값 범주화

## 실습 개요

Python 을 사용하여 목록의 유형을 혼합할 수 있습니다. 이 실습에서는 서로 다른 유형의 목록을 생성하고 값을 출력합니다.

본 실습에서는 다음을 수행합니다.

- 숫자 데이터 유형 사용
- 문자열 데이터 유형 사용
- 목록 데이터 유형 사용
- for 루프 사용
- print() 함수 사용

## 예상 완료 시간

30 분

## AWS Cloud9 IDE 액세스

1. 이 지침의 상단으로 이동한 다음 **Start Lab** 을 선택하여 실습 환경을 시작합니다.

**Start Lab** 패널이 열리고 실습 상태가 표시됩니다.

2. *Lab status: ready* 라는 메시지가 표시되면 **X** 를 선택하여 **Start Lab** 패널을 닫습니다.

3. 지침의 맨 위에서 **AWS** 를 선택합니다.

새 브라우저 탭에서 AWS 관리 콘솔이 열립니다. 시스템에 자동으로 로그인됩니다.

**참고:** 새 브라우저 탭이 열리지 않는 경우 일반적으로 브라우저에서 팝업 창을 열 수 없음을 나타내는 배너 또는 아이콘이 브라우저 상단에 표시됩니다. 배너 또는 아이콘을 선택하고 **Allow pop ups** 를 선택합니다.

4. AWS 관리 콘솔에서 **Services > Cloud9** 을 선택합니다. **Your environments** 패널에서 **reStart-python-cloud9** 카드를 찾아 **Open IDE** 를 선택합니다.

AWS Cloud9 환경이 열립니다.

**참고:** *.c9/project.settings have been changed on disk* 라는 메시지가 담긴 팝업 창이 표시되면 **Discard** 를 선택하여 무시합니다. 마찬가지로, *Show third-party content* 라는 대화 창이 나타나면 **No** 를 선택하여 거절합니다.

## Python 연습 파일 생성

5. 메뉴 모음에서 **File > New From Template > Python File** 을 선택합니다.
6. 템플릿 파일에서 샘플 코드를 삭제합니다.
7. **File > Save As...**를 선택하고, 연습 파일에 적절한 이름(예: *categorize-values.py*)을 입력한 다음 **/home/ec2-user/environment** 디렉터리에 저장합니다.

## 터미널 세션에 액세스

8. AWS Cloud9 IDE 에서 **+** 아이콘을 선택하고 **New Terminal** 을 선택합니다.

터미널 세션이 열립니다.

9. 현재 작동 중인 디렉터리를 표시하려면 `pwd` 를 입력합니다. 이 명령은 `/home/ec2-user/environment` 를 가리킵니다.
10. 이 디렉터리에서 이전 섹션에서 생성한 파일을 찾을 수 있어야 합니다.

## 연습 1: 혼합 유형 목록 생성

Python 목록의 데이터 유형을 혼합할 수 있습니다. 다른 언어에서 이 기능은 목록의 기능이 아닙니다. 이 연습에서는 이 기능을 살펴봅니다.

11. IDE의 탐색 창에서 이전 *Python 연습 파일 생성* 섹션에서 생성한 `.py` 파일을 선택합니다.
12. 다음 예와 같이 서로 다른 유형의 목록을 정의합니다.

```
myMixedTypeList = [45, 290578, 1.02, True, "My dog is on the bed.", "45"]
```

13. `for` 루프 스테이트먼트를 사용하여 목록을 트래버스하고 목록의 각 항목에 대한 데이터 유형을 출력합니다.

```
for item in myMixedTypeList:  
    print("{} is of the data type {}".format(item, type(item)))
```

14. 파일을 저장하고 실행합니다.
15. 스크립트가 올바르게 실행되고 출력이 예상한 대로 표시되는지 확인합니다.

```
45 is of the data type <class 'int'>  
290578 is of the data type <class 'int'>  
1.02 is of the data type <class 'float'>  
True is of the data type <class 'bool'>  
My dog is on the bed. is of the data type <class 'str'>  
45 is of the data type <class 'str'>
```

이 연습에서는 실습 1~6 에서 다룬 Python 프로그래밍 개념을 강화했습니다. 코드는 몇 줄밖에 되지 않지만 강력합니다. 시간을 들여 코드를 검토하고 발생한 모든 사항을 파악했는지 확인하십시오.

축하합니다! 목록 데이터 유형으로 작업하고 목록 선언에서 Python 에서 지원하는 데이터 유형 혼합을 배웠습니다.

## 실습 종료

축하합니다! 실습을 마치셨습니다.

16. 이 페이지의 상단에서 **End Lab** 을 선택한 다음 Yes 를 선택하여 실습 종료를 확인합니다.

*DELETE has been initiated... You may close this message box now.*라는 내용의 패널이 표시됩니다.

17. *Ended AWS Lab Successfully* 라는 메시지가 잠시 표시되어 실습이 종료되었음을 나타냅니다.

## 추가 리소스

AWS Training and Certification 에 대한 자세한 내용은 <https://aws.amazon.com/training/>을 참조하십시오.

*여러분의 피드백을 환영합니다.* 제안이나 수정 사항을 공유하려면 [AWS Training and Certification Contact Form](#) 에서 세부 정보를 제공해 주십시오.

© 2022 Amazon Web Services, Inc. 및 계열사. All rights reserved. 본 내용은 Amazon Web Services, Inc.의 사전 서면 허가 없이 전체 또는 일부를 복제하거나 재배포할 수 없습니다. 상업적인 복제, 대여 또는 판매는 금지됩니다.