LLM 활용 인공지능 서비스 개발자 양성과정

도봉 SeSAC 캠퍼스 X Saltux 강사 최동혁

Unpacking

튜플이나 리스트와 같은 시퀀스 자료형의 요소들을 여러 변수에 나누어 할당하는 것

확장된 Unpacking

- * 연산자를 이용한 확장된 Unpacking
- 이 경우, first 변수는 튜플의 첫 번째 요소를 받고, rest는 나머지 모든 요소를 리스트로 받는다.



중첩된 튜플 언패킹

튜플 내에 또 다른 튜플이 있는 경우, 중첩된 구조로 언패킹할 수 있다.

```
# 중첩된 튜플
nested_tuple = (1, (2, 3), 4)

# 중첩된 구조로 언패킹
a, (b, c), d = nested_tuple

print(a) # 1
print(b) # 2
print(c) # 3
print(d) # 4
```



가변인자

- 함수가 임의의 개수의 인자를 받아들일 수 있도록 도와줌.
- *args와 **kwargs를 사용하여 가변 인자를 구현할 수 있다.
- *args는 여러 개의 위치 인자를 튜플로 받고,
- **kwargs는 키워드 인자를 딕셔너리로 받는다.

*args

```
def sum_numbers(*args):
    return sum(args)
print(sum_numbers(1, 2, 3)) # 6
print(sum_numbers(1, 2, 3, 4, 5)) # 15
```



가변인자

**kwargs

```
def print_info(**kwargs):
    for key, value in kwargs.items():
        print(f"{key}: {value}")

print_info(name="Alice", age=30)
```

- print_info 함수는 키워드 인자들을 받아서 출력
 - **kwargs는 함수에 전달된 키워드 인자들을 딕셔너리로 저장



가변 인자와 튜플 언패킹



• 가변 인자와 튜플 언패킹을 함께 사용하면, 함수로 전달된 여러 인자를 한 번에 처리할 수 있다.

```
def multiply(*args):
    product = 1
    for num in args:
        product *= num
    return product
numbers = (2, 3, 4)
print(multiply(*numbers)) # 24
```

- multiply 함수는 여러 숫자들의 곱을 반환한다.
- *numbers를 사용하여 numbers 튜플의 각 요소를 함수의 인자로 언패킹

- JupyterHub
- 앞으로 수업 계획

