

리스트 컴프리헨션의 기본적인 문법은 다음과 같다.

```
[ ( 변수를 활용한 값 ) for ( 사용할  
변수 이름 ) in ( 순회할 수 있는 값 ) ]
```

이 문법은 앞선 예제의 파이썬 버전과 비교해보면 좀 더 쉽게 이해할 수 있다. 배열을 만들고 for 반복문 안에서 각 원소의 값을 할당하는 작업이 이 한 줄로 일어난다. 괄호 안의 이름들을 조금 설명해보겠다.

- 변수를 활용한 값

- 이는 앞선 코드의 ' $i * 2$ '에 대응된다. 배열의 각 원소에 값을 할당하는데 이 예제처럼 인덱스에 2를 곱해 할당할 수도 있고, 경우에 따라서는 제곱을 해서 할당할 수도 있다. 이렇게 'for' 앞에는 실제로 할당될 값을 적는다.

- 사용할 변수 이름

- 앞선 코드의 ' i '에 대응된다. 파이썬의 for 문에서 'for'와 'in' 사이에 for 블록 안에서 사용될 인자의 이름을 쓰는 것과 같다. ' i ' 대신에 ' n ' 등 어떤 단어를 써도 된다.

- 순회할 수 있는 값

- 여기서 '순회할 수 있는 값'은 *range* 처럼 값을 하나씩 살펴볼 수 있는 것을 총칭한다. *range* 뿐 아니라 다른 리스트, set, dict, tuple 등도 될 수 있다. 일반 for 문에서 쓸 수 있는 모든 값이 들어갈 수 있는 것이다. 참고로 이런 것들에는 'Iterable'이라는 고귀한 이름이 붙어있다. 향후 관련 포스트에서 만나볼 수 있을 것이다.