

Chapter 04\_003. 리스트 아이템 조회

—

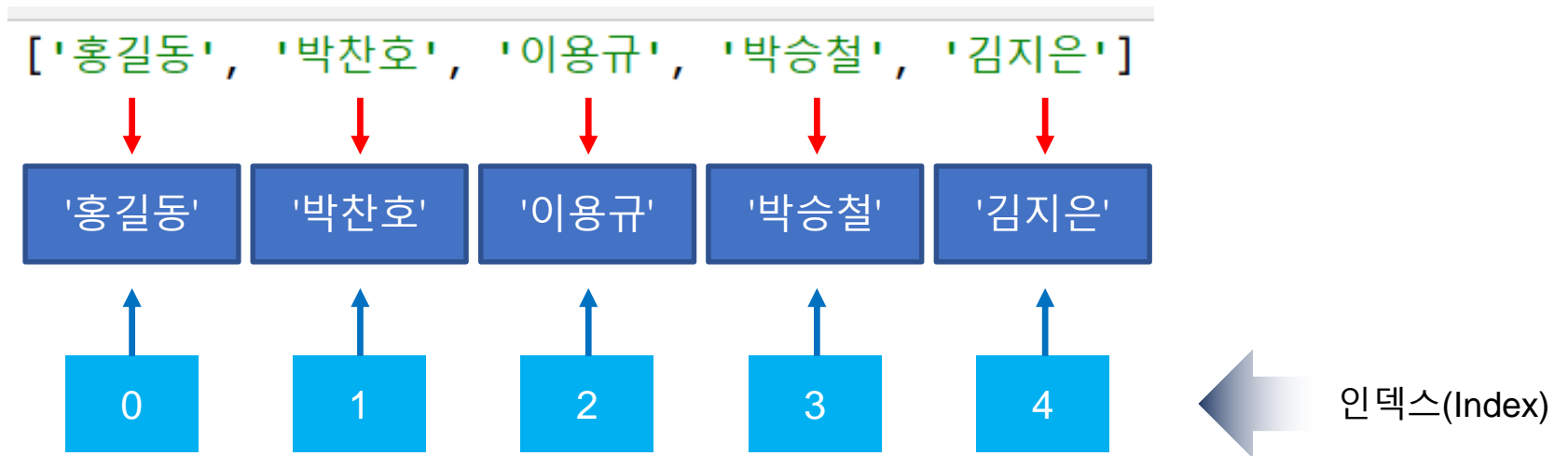
리스트의 아이템을 조회하자!

## 인덱스

## 아이템 조회

## • 인덱스

- 인덱스란, 아이템에 자동으로 부여되는 번호표



## • 아이템 조회

- 리스트 아이템은 인덱스를 이용해서 조회 가능하다.

```
print('students[0]: {}'.format(students[0]))  
print('students[1]: {}'.format(students[1]))  
print('students[2]: {}'.format(students[2]))  
print('students[3]: {}'.format(students[3]))  
print('students[4]: {}'.format(students[4]))
```



```
students[0]: 홍길동  
students[1]: 박찬호  
students[2]: 이용규  
students[3]: 박승철  
students[4]: 김지은
```

잘못된 인덱스 사용으로 인한  
에러 발생!

```
print('students[5]: {}'.format(students[5]))
```



```
IndexError: list index out of range
```

## • 실습

- 5명의 학생 이름을 리스트에 저장하고 인덱스가 홀수인 학생과 짝수(0포함)인 학생을 구분해서 인덱스와 학생 이름을 출력해보자.

```
students = ['김성예', '신경도', '박기준', '최승철', '황동석']
print('-- 인덱스가 짝수인 학생 --')
print('students[0] : {}'.format(students[0]))
print('students[2] : {}'.format(students[2]))
print('students[4] : {}'.format(students[4]))
print('-- 인덱스가 홀수인 학생 --')
print('students[1] : {}'.format(students[1]))
print('students[3] : {}'.format(students[3]))
```



```
-- 인덱스가 짝수인 학생 --
students[0] : 김성예
students[2] : 박기준
students[4] : 황동석
-- 인덱스가 홀수인 학생 --
students[1] : 신경도
students[3] : 최승철
```

- 위의 출력 방법을 for문으로 변경해보자.

```
for i in range(5):
    if i % 2 == 0:
        print('인덱스 짝수 : students[{}] : {}'.format(i, students[i]))
    else:
        print('인덱스 홀수 : students[{}] : {}'.format(i, students[i]))
```