



(참고 자료)파이썬으로 엘라스틱서치 다루기

[파이썬 엘라스틱서치 라이브러리 설치](#)

[파이썬 elasticsearch 함수 기능](#)

[cat API를 활용해 인덱스 리스트 확인](#)

[index: 데이터 삽입](#)

[get: 데이터 조회](#)

[search: 데이터 검색](#)

파이썬 엘라스틱서치 라이브러리 설치

```
!pip3 install elasticsearch
```

엘라스틱서비스 접근하기

```
from elasticsearch import Elasticsearch es = Elasticsearch(["http://127.0.0.1:9200"]) # es = Elasticsearch(hosts="127.0.0.1", port=9200)
```

파이썬 elasticsearch 함수 기능

- es.*: API 기능(ex: es.cat, es.update)
- index: 데이터 삽입
- get: 데이터 조회
- search: 데이터 검색

cat API를 활용해 인덱스 리스트 확인

```
from elasticsearch import Elasticsearch es = Elasticsearch(["http://127.0.0.1:9200"]) data = es.cat.indices() print(data)
```

index: 데이터 삽입

```
# es-python.py from elasticsearch import Elasticsearch es = Elasticsearch(["http://127.0.0.1:9200"]) doc = { "name" : "Choi", "Job" : "IT security" } data = es.index(index="my_index", doc_type="doc1", id=1, body=doc) print(data)
```

get: 데이터 조회

```
# es-python.py from elasticsearch import Elasticsearch es = Elasticsearch(["http://127.0.0.1:9200"]) doc = { "name" : "Choi", "Job" : "IT security" } data = es.index(index="my_index", id=1, document=doc) data
```

search: 데이터 검색

```
# es-search.py from elasticsearch import Elasticsearch es = Elasticsearch(["http://127.0.0.1:9200"]) data = es.search(index="my_index", query={"match_all":{}}) print(data)
```