- 1. Object Serializatiion - Serialization은 persistent storage를 뜻한다. (ex) 디스크 저장) -> Object Serialization은 코드에 사용하는 것처럼 객체를 저장한다. - Pyhon에서는 pickle, json, yaml을 이용해서 instance를 serialize 할 수 있다. - Instance의 State만 저장한다. -> class 등을 선언하지 않으면 사용할 수 없다. 참고) 관계형 데이터베이스는 table 형태로 데이터를 저장한다. Object Relational Mapping이 두 가지 사이에서 중재하나다. 1) pickle - 파이썬에서 Serialization 하는 가장 간단한 방법이다. -> pickle은 코드나 속성값을 저장하지는 않는다. ex) 저장 with open('datafile.txt', 'wb') as fh: pickle.dump(mylist, fh) ex) 불러오기 wipt open('datafile.txt', 'rb') as fh: pickle.load(fh) -> 일반 데이터베이스에서는 프로그램이 원하는 자료 형식으로 불러오기 힘들다. (객체처럼) 2) JSON - Javascript Object Notation - Extremely popular standard for storing and communication structured data.
- Human readable
 - -> Often used for configuring files. (편집 가능)
- ex) 파일 저장

```
with open('backup_config.json', 'w') as fh:
json.dump(conf, fh, indent=4, seperators={',', '.'})
```

- 3) Yaml
- Serializes python object like pickle and json.
- Use whitespace to septette elements.