# Bảng cửu chương

Yêu cầu:

* Tạo bảng cửu chương và ghi xuống file
* Đọc file dữ liệu và show ra màn hình
* Xóa file đã tạo

# Sử dụng từ khóa with

with open("file.txt") as file:

data **=** file.read()

# do something with data

# Ghi thông tin xuống file json

import json

# Khai báo kiểu dict ==> json ==> lưu xuống file

hoc\_vien = {

"hoTen":"Nhất Nghệ",

"dienThoai": 28393 22735,

"gioiTinh": False, # True: nam, False: nữ

"khoaHoc": [

{ "ten" : "Python", "ngayKg": "19/03/2021"},

{ "ten" : "WebAPI", "ngayKg": "22/03/2021"},

{ "ten" : "ASP.NET Core", "ngayKg": "29/03/2021"},

]

}

json\_str = json.dumps(hoc\_vien, indent = 4)

print(json\_str)

with open("hocvien.json", "w") as file:

file.write(json\_str)

# Đọc thông tin json

import json

json\_obj = None

with open("hocvien.json", "r") as file:

json\_str = file.read()

print(json\_str)

json\_obj = json.loads(json\_str)

print(json\_obj)

print(type(json\_obj))

if json\_obj is not None:

print(json\_obj["hoTen"])

print(json\_obj["dienThoai"])

print(f"Đăng ký {len(json\_obj['khoaHoc'])} khóa học")

for khoa\_hoc in json\_obj['khoaHoc']:

print(f"{khoa\_hoc['ten']} - KG {khoa\_hoc['ngayKg']}")

# Thư viện request

Thử call API <https://thongtindoanhnghiep.co/api/> và lấy thông tin.