## Savin Ilya Python HW14 - модуль Pickle

Создать сотрудника Mary, пользуясь классом Employee и перенести его в другую программу, используя модуль Pickle и файловую систему. Узнать про + и - модуля Pickle.

#### Экспорт информации - файл hw14.py

Coздаем класс Employee с тремя полями name, position и salary и методом printinfo(), который возвращает информацию по этим полям

```
class Employee:

def __init__(self, name, position, salary):
    self.__name = name
    self.__position = position
    self.__salary = salary

def printinfo(self):
    print("====Employee Info====")
    print("Name: ", self.__name)
    print("Position: ", self.__position)
    print("Salary: ", self.__salary)
```

Создаем объект класса Employee Mary

```
Mary = Employee("Mary Doe", "Technician Director", 100000)
```

Открываем на запись в бинарном режиме файл pickle\_exchange.pkl и записываем в него объект магу

```
with open('pickle_exchange.pkl','wb') as outfile:
   pickle.dump(Mary, outfile)
```

### Импорт информации - файл hw14\_u.py

В первую очередь надо импортировать определение класса Employee из предыдущей программы, иначе при обращении к методам объекта мы получим ошибку

```
from hw14 import Employee
```

Дальше открываю файл pickle\_exchange.pkl на чтение в бинарном режиме, и при помощи pickle импортируем данные объекта из него

```
with open('pickle_exchange.pkl','rb') as infile:
    Mary = pickle.load(infile)
```

пробуем вывести импортированные данные объекта

```
Mary.printinfo()
```

#### Вывод:

```
====Employee Info====
Name: Mary Doe
Position: Technician Director
Salary: 100000
```

## Плюсы и минусы модуля Pickle

Плюсы	Минусы
- простота обращения	- бинарный формат обмена(сложно внешней обработки)
- большой список сериализуемых типов даннных	- импортирует только значение полей и имя класса, для доступа к методам надо импортировать определение класса
	- имеется пять форматов импорта
	- считается небезопасным

# Содержимое файла hw14.py

```
#!/usr/bin/python3
# -*- coding: utf-8 -*-
# Savin Ilya Python Homework N14
#----
# Создать сотрудника Магу, пользуясь классом
# Employee и перенести его в другую программу,
# используя модуль Pickle и файловую систему.
# Узнать про + и - модуля Pickle.
#-----
import pickle
class Employee:
   def __init__(self, name, position, salary):
       self.__name = name
       self.__position = position
       self.__salary = salary
   def printinfo(self):
       print("====Employee Info====")
       print("Name: ", self.__name)
       print("Position: ", self.__position)
       print("Salary: ", self.__salary)
```

```
Mary = Employee("Mary Doe", "Technician Director", 100000)
with open('pickle_exchange.pkl', 'wb') as outfile:
    pickle.dump(Mary, outfile)
```

## Содержиммое файла hw14\_u.py

```
#!/usr/bin/python3
# -*- coding: utf-8 -*-
# Savin Ilya Python Homework N14

#-------
# Создать сотрудника Магу, пользуясь классом
# Етроуее и перенести его в другую программу,
# используя модуль Pickle и файловую систему.
# Узнать про + и - модуля Pickle.
#-------

import pickle
from hw14 import Employee

with open('pickle_exchange.pkl','rb') as infile:
    Mary = pickle.load(infile)

Mary.printinfo()
```