

Лабораторна робота 4
Ничипорука Дмитра

git: <https://github.com/Djonny-svoboden/OOP1Semester/tree/main/lab4>

1) Сам інтерфейс. Може викликати функцію printQueue .

```
import pickle
from collections import deque
import os
from abc import abstractmethod
from typing import Protocol, runtime_checkable, Iterable

#####
@runtime_checkable
class Printable(Protocol):
    @abstractmethod
    def printQueue(self):
        pass
```

1

2) Виклик інтерфейсу.

```
#####
q1 = Queue('data.pickle')
q2 = PriorQueue('newFile2')
q3 = ReverseQueue('newFile')

def interface_run(moves: Iterable[Printable]) -> None:
    for move in moves:
        move.printQueue()

interface_run([q1, q2, q3])

#####
```

Висновок: я розглянув поняття інтерфейсу та його призначення . Розглянув можливості python по створенню і використанню інтерфейсів .