# Операции с файлами

1. Лучше в программах использовать путь не относительный или абсолютный – он зависит от того, в какой директории открыт терминал  
     
   А лучше вычислять путь данного файла и использовать его:

from pathlib import Path

import oracledb

*# Получаем путь к директории, где находится текущий файл (db\_caller)*

current\_dir = Path(\_\_file\_\_).parent

*# Строим путь к instantclient относительно текущего файла*

lib\_dir\_path = current\_dir / "instantclient\_23\_8"

*# Передаем этот путь в init\_oracle\_client*

oracledb.init\_oracle\_client(lib\_dir=str(lib\_dir\_path))

# Декораторы

Пример

def add\_sprinkles (func):

def wrapper(\*args, \*\*kwargs):

print("\*You add sprinkles \*")

func(\*args, \*\*kwargs)

return wrapper

def add\_fudge (func):

def wrapper(\*args, \*\*kwargs):

print("\*You add fudge \*")

func(\*args, \*\*kwargs)

return wrapper

@add\_sprinkles

@add\_fudge

def get\_ice\_cream(flavor):

print(f"Here is your {flavor} ice cream ')

get\_ice\_cream("vanilla")

from pathlib import Path