

- 29

Specificare il Percorso in Modo Opportuno

Scrivere il percorso relativo:  
"..."

Secondo la struttura del package, il percorso potrebbe risultare molto lungo e quindi poco leggibile.
- 30

Specificare il Percorso in Modo Opportuno

Per risolvere questi problemi in modo semplice si può utilizzare un percorso assoluto ma, invece che ricavarlo manualmente e scriverlo come stringa nel codice, si può fare in modo che venga calcolato.

In questo modo se cambia il percorso del progetto non è necessario aggiornare i percorsi che puntano alla directory "data".
- 31

La classe Path

Per far questo possiamo sfruttare la classe `Path`, definita dalla libreria `pathlib`.

Questa classe definisce dei metodi utili per ricavare i path.
- 32

La classe Path

Sfruttando questo metodo, possiamo ad esempio inserire nella directory "dati" uno script (e.g., chiamato "path.py").

In questo script:  
1) Recuperiamo il percorso assoluto della cartella padre dello script `path.py` (la cartella "dati") utilizzando la funzione `dname` della libreria `path`.  
2) Creiamo un oggetto di tipo `path` che contenga quel percorso.

```
import os
from pathlib import Path
PATH_DATA_DIR = Path(os.path.dirname(__file__))
```
- 33

La classe Path

Dallo script `pagamenti.py` potremo importare questa costante e utilizzare il metodo `joinpath` della classe `Path` per creare il percorso del file che vogliamo leggere o scrivere.

Il metodo `joinpath` aggiunge al path tutte le stringhe che gli vengono passate come argomento.
- 34

La classe Path

```
from dat.path import PATH_DATA_DIR
file_path = PATH_DATA_DIR.joinpath("fatture", "fattura_idx_3.txt")
print(file_path)
```

Stamperebbe:  
/home/anna/progetto\_ecommers/dati/fatture/fattura\_idx\_3.txt
- 35

La classe Path

```
from copy import deepcopy
from dat.path import PATH_DATA_DIR
```

Se vogliamo evitare di modificare l'istanza che contiene il path della directory "data"

```
file_path_idx3 = deepcopy(PATH_DATA_DIR)
file_path_idx3.joinpath("fatture", "fattura_idx_3.txt")
print(file_path)
```

Stamperebbe:  
/home/anna/progetto\_ecommers/dati/fatture/fattura\_idx\_3.txt
- 36

Esercizio sulla Lettura di Dati da un File

Considerare il progetto `GestioneNegozio` del quale avete ricevuto il link tramite il google group.

Creare nel package `gestione_clienti` le classi necessarie per salvare temporaneamente nel programma, al suo avvio, i dati dei clienti che sono stati salvati su un file.

Il file nel quale si trovano è il file chiamato `"dati_clienti.txt"`, nel package `dati`.

Il package `"dati"` supponiamo sia un package fatto per contenere tutti i dati memorizzati su file.

1

2

3

4

5

6

7

8


9


La classe Path

```
from copy import deepcopy
from dati.path import PATH_DATA_DIR

file_path_idx3 = deepcopy(PATH_DATA_DIR )
file_path_idx3.joinpath("fatture", "fattura_idx_3.txt")
print(file_path)
```

Se vogliamo evitare di modificare l'istanza che contiene il path della directory "data"

 <http://pralab.diee.unica.it>

5