Installazione

Aprire il terminale, digitare il comando

pip install flask

seguito da invio.

Creazione del progetto (sito)

Creare una cartella chiamata nomesito, aprirla in VS Code e creare all’interno un file app.py

Struttura base del sito

Il file app.py contiene:

|  |  |
| --- | --- |
| import del framework e creazione server | from flask import Flask # modulo in minuscolo, oggetto (classe) Flask in maiuscolo  app = Flask(\_\_name\_\_) # creazione server (app) |
| definizione routes e pagine.  **@app.route(“/”)**  è una notazione che indica a flask in che modo gestire la route “/”, in questo caso creando una pagina testuale *(HTML NON ben formato)* | @app.route("/")  def home():      return "Pagina iniziale (root del sito)" |
| Quando viene eseguito lo script python, lancia la webapp creata e definita prima | if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":      app.run() |

Glossario:

|  |  |
| --- | --- |
| flask | Framework per creare pagine web dinamiche (webapp) |
| server | Oggetto software che eroga il servizio |
| route | Cammino per raggiungere la risorsa. Nota: nell’indirizzo web si trova a partire dal primo / , cioè tutto ciò che viene dopo il dominio. “/” indica la pagina iniziale (root, o home) |
| app.run() | Esegui il server. Con le impostazioni predefinite è raggiungibile solo da locale, sulla porta 5000. |

Per raggiungere il sito, apro il browser e digito:

http://127.0.0.1:5000/  
http://localhost:5000/

protocollo:// indirizzo : porta

Definizione di routes aggiuntive

@app.route("/pagina1")

def hello():

    return "<p>Hello World!</p>"

@app.route("/pagina2")

def hello2():

    # costruisce il contenuto della pagina, creando una stringa

    contenuto = "<p>Ciao sono la pagina 2</p>" # racchiuso in un tag p

    contenuto = contenuto + '<p>Calcolo la radice di 121: ' + str(sqrt(121)) + '</p>' # aggiungere un paragrafo che riporti la radice quadrata di 121

    return contenuto

Il contenuto della pagina è creato dinamicamente dal server: non esiste su disco un file .html che rappresenti a priori la pagina.