



PHP e il Web

Corso <u>Backend System Integrator</u> Modulo <u>Programmazione PHP</u>

Docente: Dott. Enrico Zimuel







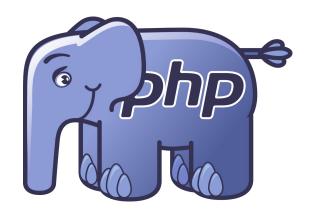






Programma

- PHP e il Web
- Web server
- GET, POST
- Invio di FILE







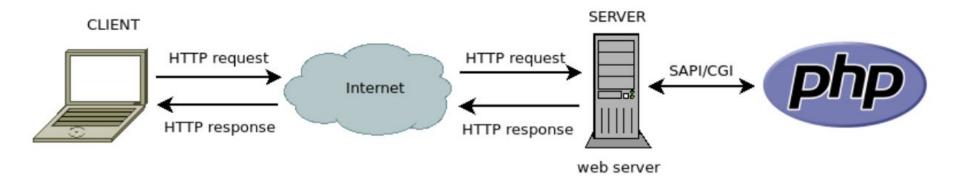
PHP e il Web

- Il PHP è un linguaggio nato per sviluppare applicazioni Web
- In PHP è possibile gestire una richiesta e generare una risposta HTTP nella sua interezza





Web Server







Web Server

- Apache
- nginx
- Internet Information Services (IIS)
- PHP Internal Web Server





PHP internal web server

- Web server a linea di comando in PHP
- Utilizzabile solo in fase di sviluppo o test
- Limitato, gestisce solo una richiesta per volta
- Non utilizzare mai in produzione!





Utilizzo

```
$ php -S 0.0.0.0:8080
[Sun Sep 24 xx 2023] PHP 8.2.10 Development Server (http://0.0.0.0:8080) started
```

- Il web server viene eseguito sull'indirizzo 0.0.0.0 (tutti gli IP) e sulla porta 8080
- Aprire un browser all'indirizzo http://localhost:8080





Scegliere una cartella

 E' possibile eseguire il web server in una cartella prestabilita, utilizzando l'opzione -t

```
$ php -S 0.0.0.0:8080 -t path/to/folder
[Sun Sep 24 xx 2023] PHP 8.2.10 Development Server (http://0.0.0.0:8080) started
```

La cartella path/to/folder è la document root





Specificare un file di routing

 E' possibile reindirizzare le richieste HTTP in un unico file, detto di routing (es. router.php)

```
$ php -S 0.0.0.0:8080 router.php
[Sun Sep 24 xx 2023] PHP 8.2.10 Development Server (http://0.0.0.0:8080) started
```

Tutte le richieste HTTP vengono reindirizzate sullo script router.php





Esempio di ruoter.php

```
$parse = parse_url($_SERVER["REQUEST_URI"]);
$path = __DIR__ . $parse['path']; // es. /login
if (!file_exists($path)) {
   return false;
}
require $path;
```





Richieste HTTP

- In PHP la gestione di una richiesta HTTP avviene utilizzando le seguenti variabili globali:
 - \$ SERVER
 - \$ GET
 - \$ POST
 - \$ COOKIE
 - o **\$_FILES**





\$_SERVER

- \$_SERVER è un array associativo contenente le informazioni su:
 - header della richiesta
 - versione
 - URL
 - metodo HTTP
 - o file PHP
 - indirizzo IP remoto
 - porta
 - o etc





Esempio

```
GET /foo HTTP/1.1
Accept: */*
Accept-Encoding: gzip, deflate
Connection: keep-alive
Host: www.google.com
User-Agent: Mozilla/5.0
```

```
echo $_SERVER["REQUEST_METHOD"]; // GET
echo $_SERVER["REQUEST_URI"]; // /foo
echo $_SERVER["SERVER_PROTOCOL"]; // HTTP/1.1
echo $_SERVER["HTTP_ACCEPT"]; // */*
echo $_SERVER["HTTP_ACCEPT_ENCODING"]; // gzip, deflate
echo $_SERVER["HTTP_CONNECTION"]; // keep-alive
echo $_SERVER["HTTP_HOST"]; // google.com
echo $_SERVER["HTTP_USER_AGENT"]; // Mozilla/5.0
```





\$_GET

Contiene i parametri passati tramite GET (query string)

```
// http://localhost:8080/test.php?name=Mario&surname=Rossi
var_dump($_GET);
/*
array (size=2) {
   'name' => string 'Mario' (length=5)
   'surname' => string 'Rossi' (length=5)
}
*/
```





\$_POST

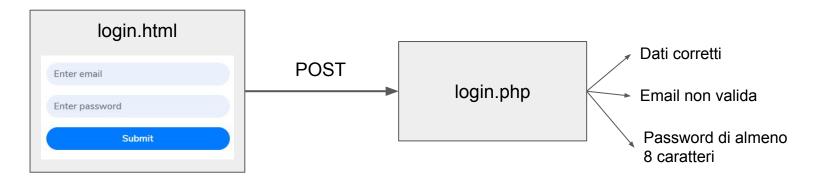
- Contiene i parametri passati tramite POST
- \$_POST è un array associativo con i nomi dei parametri passati in POST,
 con lo stesso meccanismo utilizzato per \$_GET





Esercizio

- Realizzare un controllo in PHP per una FORM di login (email, password)
- L'email deve essere un indirizzo valido (sintassi)
- La password deve essere di almeno 8 caratteri
- Il controllo dovrà riportare eventuali errori: email non valida, password di almeno 8 caratteri
- Suggerimento: per la verifica dell'email utilizzare la funzione <u>filter_var()</u> del PHP







Invio di un file

- E' possibile inviare un file (POST) ad un'applicazione web in PHP tramite la variabile \$_FILES
- Per inviare il file tramite una FORM HTML è necessario specificare l'attributo enctype="multipart/form-data"





Esempio: FORM HTML





Esempio: \$_FILES

```
var dump($ FILES);
```





move_uploaded_file()

- I file presenti in \$_FILES sono memorizzati in una cartella temporanea di sistema (es. /tmp in GNU/Linux)
- E' possibile memorizzare questi file in un'altra cartella tramite la funzione PHP move uploaded file()





Esempio

```
if ($ FILES['photo']['error'] != UPLOAD ERR OK) {
```





Esercizio (da consegnare)

- Creare un FORM in HTML per l'invio di un file e di una password (type=password)
- Lo script PHP deve verificare che la password corrisponda alla stringa supersegreto
- In caso positivo, il file dovrà essere memorizzato in una cartella upload presente nella stessa directory dello script PHP
- In caso negativo, lo script dovrà restituire l'errore 401 Unauthorized





Grazie dell'attenzione!

Per informazioni:

enrico.zimuel@its-ictpiemonte.it

