

Cheatsheet PHP per la Verifica

Tecnica di Postback in PHP

La tecnica di postback consiste nell'invio dei dati di un form alla stessa pagina che ha generato il form, permettendo di processare e visualizzare i risultati immediatamente.

Struttura Base

1. Form con `action` impostato su se stesso:

```
`action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']); ?>"`
```

2. Controllo se il form è stato inviato con `\$_SERVER['REQUEST_METHOD']` o `isset(\$_POST['nome_campo'])`.

Esempio di codice

- Form HTML:

```
<form method="post" action="<?php echo $_SERVER['PHP_SELF']; ?>">
  <label for="name">Nome:</label>
  <input type="text" name="name" id="name" required>
  <input type="submit" value="Invia">
</form>
```

- Codice PHP per il postback:

```
<?php
if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $name = htmlspecialchars($_POST["name"]); // Sanitizzazione
    echo "Ciao, $name!";
}
?>
```

Array in PHP

Array indicizzati

```
$array = ['apple', 'banana', 'cherry'];
echo $array[1]; // Output: banana
```

Array associativi

```
$ages = ['Peter' => 35, 'Ben' => 37, 'Joe' => 43];
echo $ages['Ben']; // Output: 37
```

Operazioni e Gestione

- `count($array)`: Ritorna il numero di elementi nell'array.

```
$arr = [1, 2, 3];
```

```
echo count($arr); // Output: 3
```

`array_push($array, $valore)`: Aggiunge un valore alla fine dell'array.

```
$arr = [1, 2];
```

```
array_push($arr, 3);
```

```
// $arr = [1, 2, 3]
```

- `array_pop($array)`: Rimuove l'ultimo elemento dall'array.

```
$arr = [1, 2, 3];
```

```
array_pop($arr);
```

```
// $arr = [1, 2]
```

- `array_shift($array)`: Rimuove il primo elemento dell'array.

```
$arr = [1, 2, 3];
```

```
array_shift($arr);
```

```
// $arr = [2, 3]
```

- `array_unshift($array, $valore)`: Aggiunge un valore all'inizio dell'array.

```
$arr = [2, 3];
```

```
array_unshift($arr, 1);
```

```
// $arr = [1, 2, 3]
```

Controllo

- `in_array($valore, $array)`: Verifica se un valore esiste nell'array.

```
$arr = ['apple', 'banana'];
```

```
echo in_array('apple', $arr); // Output: 1 (true)
```

- `array_key_exists($chiave, $array)`: Verifica se una chiave esiste in un array associativo.

```
$arr = ['name' => 'John', 'age' => 30];
```

```
echo array_key_exists('name', $arr); // Output: 1 (true)
```

Ordinamento

- `sort($array)`: Ordina l'array in ordine crescente.

```
$arr = [3, 1, 2];
```

```
sort($arr);
```

```
// $arr = [1, 2, 3]
```

- `rsort($array)`: Ordina l'array in ordine decrescente.

```
$arr = [1, 2, 3];
```

```
rsort($arr);
```

```
// $arr = [3, 2, 1]
```

- `asort($array)`: Ordina un array associativo in base ai valori, mantenendo le chiavi.

```
$ages = ['Peter' => 35, 'Ben' => 37, 'Joe' => 43];
```

```
asort($ages);
```

- `ksort($array)`: Ordina un array associativo in base alle chiavi.

```
$ages = ['Peter' => 35, 'Ben' => 37, 'Joe' => 43];
```

```
ksort($ages);
```

Strutture di Controllo

If

```
$age = 20;
```

```
if ($age >= 18) {
```

```
    echo "Adult";
```

```
} else {
```

```
    echo "Minor";
```

```
}
```

Switch

```
$color = 'red';
```

```
switch ($color) {
```

```
    case 'red':
```

```
        echo "Stop";
```

```
        break;
```

```
    case 'yellow':
```

```
        echo "Caution";
```

```
        break;
```

```
case 'green':
    echo "Go";
    break;
default:
    echo "Unknown color";
}
```

Match (PHP 8+)

```
$status = 404;
$message = match ($status) {
    200 => 'OK',
    404 => 'Not Found',
    500 => 'Server Error',
    default => 'Unknown Status',
};
echo $message; // Output: Not Found
```

Cicli

For

```
for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
    echo "Numero: $i
";
}
```

Foreach

```
$fruits = array('apple', 'banana', 'cherry');
foreach ($fruits as $i => $fruit) {
    echo "$fruit
";
}
```

Tips and Tricks per Codice Pulito

- ****Sanitizza sempre gli input****: Usa `htmlspecialchars()` per prevenire attacchi XSS.
- ****Indentazione e spaziatura****: Mantieni il codice leggibile.
- ****Usa nomi di variabili descrittivi****: Facilita la comprensione del codice.
- ****Commenti****: Aggiungi commenti solo dove necessario per evitare confusione.
- ****Evita nidificazioni profonde****: Rende il codice più facile da seguire.