

טפסים

[טפסים ב-HTML](#)

[המערך הגלובלי \\$_GET](#)

[urlencode הפונקציה](#)

[המערך הגלובלי \\$_POST](#)

[המערך הגלובלי \\$_REQUEST](#)

[העלאת קבצים](#)

טפסים ב-HTML

כאשר פניה בפרוטוקול HTTP מגיעה לשרת, השרת מחלץ ממנה את כל הפרמטרים שנשלחו עימה. אם הפניה מיועדת לקובץ PHP אז השרת מעביר את הפניה שהגיעה ל- PHP Engine המתאים. כאשר השרת שולח חזרה את תשובתו, הוא תחילה שולח את ה- HTTP Headers ורק לאחר מכן הוא שולח את תשובתו. מסמך HTML ברוב המקרים. ה- HTTP Headers שנשלחים חזרה על ידי השרת כוללים אינפורמציה חשובה ללקוח (כגון ה- content type של התשובה שהוחזרה).

טפסים שיוצרים ב-HTML (או בטכנולוגיה אלטרנטיבית, כגון Flash) מאפשרים למשתמש למלא נתונים תוך שימוש בממשק משתמש גרפי ולשלוח אותם לשרת במסגרת פניה שיוצאת מהדפדפן לכתובת URL מסויימת (כגון כתובת URL של קובץ PHP שנמצא על השרת).

ברוב המקרים, ה- HTTP METHOD שבו תתרחש הפניה מטופס HTML לשרת הוא GET או POST. ההבדל העיקרי בין GET ו- POST הוא האופן שבו מידע נוסף (הנתונים שהמשתמש הכניס לטופס) נשלחים לשרת. כאשר משתמשים ב- GET אז המידע הנוסף נשלח באמצעות ה- query string. כאשר משתמשים ב- POST אז המידע הנוסף נשלח כחלק מהבקשה שנשלחת ומסיבה זו הוא גם לא מוגבל בגודלו וגם לא גלוי בחלון ה- URL של הדפדפן.

להלן דוגמא למסמך HTML שמציג טופס למשתמש.

```
<FORM ACTION=calc.php METHOD=GET>
  Name: <INPUT TYPE=text NAME=name_val>
  ID: <INPUT TYPE=text NAME=id_val>
  <INPUT TYPE=Submit>
</FORM>
```

הערך של המאפיין ACTION הוא כתובת URL מלאה (או יחסית) של קובץ ה- PHP שאליו תישלח הפניה לאחר שהמשתמש ילחץ על הכפתור Submit.

הערך של המאפיין METHOD הוא סוג ה- HTTP Method שבאמצעותו הפניה תישלח לשרת. אם לא מציינים את המאפיין METHOD אז ברירת המחדל היא GET.

ה- query string היא תוספת לסופה של כתובת ה- URL אשר כוללת את שמות הפרמטרים שנשלחים ואת הערכים של כל אחד מהם. כך למשל, בהנחה שהמשתמש הכניס לטופס שנוצר את השם "mike" ואת תעודת הזהות 123123 ה- query string שיווצר יהיה:
http://www.mogamba.com/calc.php?name_val=mike&id_val=123123

המערך הגלובלי \$_GET

כאשר מתבצעת פניה ב-GET אז כל אחד מהנתונים שנשלחים (הערכים שהוכנסו אל תוך ממשק המשתמש) נשלח בצירוף השם של מרכיב ה-GUI שבו הוא הוכנס. המערך הגלובלי \$_GET מחזיק בכל אחד מחדריו את כל אחד מהנתונים כ-values ואת כל אחד משמות מרכיבי ה-GUI המתאימים שדרכם המשתמש מילא אותם כ-keys.

הדוגמא הבאה מציגה זאת.

להלן מסמך ה-HTML:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html>
<head>
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1255">
<title>Rectangle Area Form</title>
</head>
<body>
<form action=calc.php method=GET>
width: <input type="text" name="width">
height: <input type="text" name="height">
<input type="submit">
</form>
</body>
</html>
```

להלן מסמך ה-PHP:

```
<?php
    $width = $_GET['width'];
    $height = $_GET['height'];
    echo "area is " . ($width*$height);
?>
```

בהנחה שהמשתמש הכניס את הערכים 12 ו-3 הפלט שנקבל למסך יהיה:

```
are is 36
```

פניה למסמך PHP באמצעות GET אפשרית גם באמצעות קישור רגיל ב-HTML אשר כולל query string מתאים.

דוגמא:

```
<a href=http://zindell.com/buy.php?id=12&book=corejava>buy</a>
```

בפניה למסמך PHP באמצעות קישור רגיל ב-HTML ניתן לשלב ב-query string את סימני הסוגריים המרובעות שמקובלות בעבודה עם מערכים. מסמך ה-PHP יוכל לפנות לערכים שישלחו בדומה לעבודה עם מערכים.

דוגמא:

```
<a href=buy.php?id=12&book[title]=corejava&book[author]=moshe>buy</a>
```

במסמך ה-PHP ניתן יהיה לחלץ את כל אחד מהערכים שנשלחים באופן הבא:

```
$author_name = $_GET['book']['author'];
```

```
$title_name = $_GET['book']['title'];
```

הפונקציה urlencode

כאשר שולחים נתונים באמצעות ה-query string קיימים characters מסויימים שלא ניתן לכלול. באמצעות הפונקציה urlencode ניתן להמיר כל מחרוזת תווים למחרוזת תווים שלא כוללת את התווים הבעייתיים.

דוגמת הקוד הבאה מציגה שימוש בסיסי בפונקציה זו.

```
<?php
    $before = "Haim Michael";
    $after = urlencode($before);
    echo "before=$before";
    echo "<br>";
    echo "after=$after";
?>
```

הפלט הוא:

```
before=Haim Michael
after=Haim+Michael
```

המערך הגלובלי \$_POST

בדומה למעריך הגלובלי \$_GET כאשר פונים להפעלת קובץ PHP באמצעות POST אז הערכים שנשלחים מגיעים למעריך גלובלי בשם \$_POST. בדומה לאופן השימוש ב-\$_GET הkeys הם שמות הפרמטרים (שמות ה-GUI components שלתוכם המשתמש הכניס נתונים) וה-values הם ערכם. בדומה ל-\$_GET ניתן להשתמש ב-array notation בהקשר של \$_POST באותו אופן.

המערך \$_REQUEST

כאשר מעוניינים לפתח קובץ PHP שידע לטפל באותו אופן גם בבקשות שמגיעות ב-GET וגם בבקשות שמגיעות ב-POST יש להשתמש במערך הגלובלי \$_REQUEST.

בקובץ php.ini מופיעות ההגדרות המדוייקות לגבי אופן הפעולה של \$_REQUEST.

העלאת קבצים

כדי לאפשר למשתמש להעלות קובץ באמצעות form יש לכלול ב form את האלמנט input עם type מסוג file. כמו כן, יש להשתמש ב-POST (בשימוש ב-GET או מוגבלים במספר הבתים שניתן לשלוח כיוון שהנתונים נשלחים דרך ה-query string). כמו כן, יש להוסיף אל תגית ההתחלה של מרכיב הטופס את המאפיין ENCTYPE ולקבוע את ערכו "multipart/form-data".

דוגמא:

```
<FORM ENCTYPE="multipart/form-data" ACTION="index.php" METHOD="post">
  <INPUT TYPE="hidden" MAX="MAX_FILE_SIZE" VALUE="1000" />
  <INPUT TYPE="file" NAME="file_data" />
  <INPUT TYPE="submit" VALUE="Send File" />
</FORM>
```

לאחר שהקובץ מועלה הוא מאוחסן במקום זמני וניתן לגשת אליו באמצעות המערך הגלובלי \$_FILES. כל קובץ שמועלה מאוחסן במערך האמור בצירוף נתונים נוספים.

כל key במערך האמור הוא שם האלמנט במסמך ה-HTML שהעלה את הקובץ. בהתאמה, ה-value שמותאם לכל key הוא מערך שמחזיק את האלמנטים הבאים:

שם המקורי של הקובץ	name
ה-mime type	type
גודל הקובץ	size
השם הזמני של הקובץ	tmp_name
קוד שגיאה שהתקבל	error