

Building Web Applications – Advanced PHP Programming

Slanje binarnih podataka putem HTML forme – POST metod

ITAcademy

Sadržaj

- POST metod
- Slanje binarnih podataka

POST metod

- Omogućuje slanje binarnih datoteka
- Za pristup podacima na serveru, PHP omogućuje globalni asocijativni niz `$_POST[]`

Slanje binarnih podataka

- Binarni podaci mogu se čuvaju na serveru
 - U privremenom direktorijumu (datoteka postoji samo u toku obrade)
 - U standardnom direktorijum (datoteka ostaje sačuvana)

Slanje binarnih podataka

- Za standardni način slanja podataka, potrebno je da se obezbedi
 1. HTML forma za slanje binarnih datoteka
 2. php skript koji proverava ispravnost prosledene datoteke
 3. php skript za obradu prosledene datoteke

Slanje binarnih podataka

- Postavljanje binarnih datoteka može da naruši bezbednost aplikacije (web sajta)
- Preporuke za rad sa binarnim datotekama su
 - Omogućiti određenim korisnicima slanje datoteka
 - Omogućiti slanje samo određenog tipa/veličine datoteka
 - Voditi računa o prava pristupa direktorijumima servera

POST metod

- Za slanje binarnih datoteka putem HTML forme uvodimo nove attribute
 - FORM tag: `enctype="multipart/form-data"`
 - INPUT tag: `type="file"`

POST metod

- enctype
 - Govori na koji način se vrši enkodovanje podataka na formi
 - Može da se koristi samo uz POST metod

POST metod

Vrednost atributa	Opis
application/x-www-form-urlencoded	Podrazumevani način rada. Svi karakteri se enkoduju pre slanja (prazni karakteri u „+“, a specijalni u ASCII HEX)
multipart/form-data	Ne vrši se enkodovanje. Koristi se kada forma ima <i>upload</i> opciju
text/plain	Prazni karakteri se konvertuju u „+“, dok se specijalni karakteri ne enkoduju

Slanje binarnih podataka

- PHP omogućuje korišćenje superglobalnog asocijativnog niza za rad sa binarnim datotekama - `$_FILES[]`
- `$_FILES[]` je dvodimenzioni niz

\$_FILES[]

- Prva dimenzija: naziv input taga sa HTML forme
- Druga dimenzija: vrednost jednog od pet atributa koji opisuju prosleđenu datoteku – naziv, tip, veličina, privremeni naziv, greška

Slanje binarnih podataka

- Podrazumevano, poslate binarne datoteke se čuvaju u privremenom direktorijumu
- Kada je potrebno da se datoteka sačuva, potrebno je da se premesti u „čvrsti“ direktorijum

HTML forma

- HTML forma za prebacivanje mora da ima
 - atribut enctype=„multipart/form-data“
 - HTML tag input type=„file“ sa odgovarajućim imenom

```
<form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">  
  <input type="file" id="upload" name="upload"/><br><br>  
  <input type="submit"/>  
</form>
```

Prebacivanje na server

- Prebacivanje fajlova na server je pojednostavljeno u PHP-u
- Potrebno je da se podesi putanja gde će se fajl snimiti

```
if(isset($_FILES['upload']))
{
    $dir = "slike/";
    $imeFajla = $dir . pathinfo($_FILES["upload"]["name"], PATHINFO_BASENAME);
    move_uploaded_file($_FILES["upload"]["tmp_name"], $imeFajla);
} else
    echo "Niste izabrali fajl!!!";
```

Sigurnost

- Mora se voditi računa o tome šta korisnik postavlja na server.
- Neophodno je da postoji nekoliko proveraa
 - Tip fajla
 - Veličina fajla
 - Da li fajl već postoji na serveru
 - Ako prebacujemo sliku, da li je zaista slika

Tip fajla

- Korišćenjem funkcije *pathinfo* možemo dobiti informacije koje nas interesuju

```
$tipFajla = pathinfo($_FILES["upload"]["name"],PATHINFO_EXTENSION);  
.  
.  
.  
// Dozvola samo za određene tipove fajlova  
if($tipFajla != "jpg" && $tipFajla != "png" && $tipFajla != "jpeg" && $tipFajla != "gif" )  
{  
    echo "Dozvoljene su samo slike tipa JPG, JPEG, PNG & GIF .";  
}
```


Veličina fajla

- Korišćenjem globalne promenljive \$_FILES možemo dobiti informacije o veličini fajla

```
// Provera veličine slike
if ($_FILES["upload"]["size"] > 500000) {
    echo "Fajl je prevelik.";
}
```

Da li već postoji

- Korišćenjem funkcije *file_exists()* možemo proveriti da li na serveru već postoji fajl sa istim imenom

```
// Provera da li fajl postoji na serveru
if (file_exists($imeFajla)) {
    echo "Fajl sa istim imenom već postoji na serveru.";
}
```

Slika

- Ako prebacujemo sliku, možemo koristiti funkciju *getimagesize()* koja nam daje informacije o slici (tip(*mime*), veličina, visina, širina.....)

```
// Provera da li je fajl slika, nije neophodno ako uploadujemo neke fajlove drugog tipa
$check = getimagesize($_FILES["upload"]["tmp_name"]);
if($check !== false) {
    echo "Fajl je slika - " . $check["mime"] . ".";
} else {
    echo "Fajl nije slika.";
}
```

Kompletno rešenje

```
<!doctype html>
<html lang="en">
<body>
<form action="#" method="post" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" id="upload" name="upload"/><br><br>
  <input type="submit"/>
</form>
</body>
</html>
<?php
//print_r ($_FILES);
if(isset($_FILES['upload']))
{
  $dir = "slike/";
  $imeFajla = $dir . pathinfo($_FILES["upload"]["name"], PATHINFO_BASENAME);
  $tipFajla = pathinfo($_FILES["upload"]["name"], PATHINFO_EXTENSION);
  $uploadOk = 1;
  // Provera da li je fajl slika, nije neophodno ako uploadujemo neke druge fajlove
  $check = getimagesize($_FILES["upload"]["tmp_name"]);
  if($check !== false) {
    echo "Fajl je slika - " . $check["mime"] . ".";
    $uploadOk = 1;
  } else {
    echo "Fajl nije slika.";
    $uploadOk = 0;
  }
}
```

```
// Provera da li fajl postoji na serveru
if (file_exists($imeFajla)) {
    echo "Fajl sa istim imenom već postoji na serveru.";
    $uploadOk = 0;
}

// Provera veličine slike (~500MB)
if ($_FILES["upload"]["size"] > 500000) {
    echo "Fajl je prevelik.";
    $uploadOk = 0;
}

// Dozvola samo za određene tipove fajlova
if($tipFajla != "jpg" && $tipFajla != "png" && $tipFajla != "jpeg"
    && $tipFajla != "gif" ) {
    echo "Dozvoljene su samo slike tipa JPG, JPEG, PNG & GIF .";
    $uploadOk = 0;
}

// Provera da li su sve prethodne provere uspešne
if ($uploadOk == 0) {
    echo "Fajl nije prebačen.";
}

// Ako je sve OK, prebacujemo fajl na server
} else {
    if (move_uploaded_file($_FILES["upload"]["tmp_name"], $imeFajla)) {
        echo "Fajl ". basename( $_FILES["upload"]["name"]). " je prebačen.";
    } else {
        echo "Došlo je do greške prilikom prebacivanja fajla.";
    }
}

}

else
    echo "Niste izabrali fajl!!!";
```