



Distance Learning System

# Advanced PHP Programming

PHP File System

# Kreiranje fajla

---

- Kreiranje fajla može se izvršiti upotrebom funkcije `touch()` koja prihvata string koji predstavlja putanju do fajla sa njegovim punim nazivom i ekstenzijom.
- `touch('text.txt');`

# Rad sa fajlovima i direktorijumima

---

- Pre rada sa fajlom koji se nalazi na file sistemu servera potrebno je kroz PHP skriptu otvoriti taj fajl. Ovo se može postići funkcijom: `fopen()`.
- Funkcija `fopen` prihvata putanju do fajla i mod za rad sa fajlom.
- `fopen(filename, mode)`
- Postoji veći broj modova koji mogu biti korišćeni:  
`r,r+,w,w+,a,a+,x,x+`

# Rad sa fajlovima i direktorijumima (2)

---

- Ukoliko funkcija `fopen()` nije u mogućnosti da pronađe fajl koji se traži vratiće `false` i generisati upozorenje.
- Iz ovog razloga je pre korišćenja korisno proveriti da li fajl postoji.
- Primer:

```
if(file_exists("data.txt")){  
    $file = fopen("data.txt", "r");  
}  
else{  
    die("Error: Trazeni fajl nije moguće pronaći.");  
}
```

# Rad sa fajlovima i direktorijumima (3)

---

- Iako to nije obavezno, nakon korišćenja fajl treba zatvoriti.
- Nakon završetka rada skripte, svi otvoreni fajlovi će automatski biti zatvoreni.

```
$file = "data.txt";  
$handle = fopen($file, "r") or die("ERROR: Nije moguće otvoriti fajl.");  
fclose($handle);
```

# Čitanje sadržaja fajla

---

- Nakon otvaranja fajla moguće je izvršiti čitanje njegovog sadržaja.
- Ugrađene PHP funkcije mogu čitati fajl po karakterima, segmentima, linijama ili čitati čitav fajl.
- Funkcija fread prihvata dva parametra.
- Prvi parametar je otvoreni fajl, dok je drugi broj bajtova koji će biti pročitani.
- fread(file handle, length in bytes)

# Čítanje sadržaja fajla (2)

---

```
$file = "data.txt";
```

```
$fh = fopen($file, "r");
```

```
$content = fread($fh,"20");
```

```
fclose($fh);
```

```
echo $content;
```

# Čitanje čitavog fajla (3)

---

- Funkcija `fread()` može raditi u paru sa funkcijom `filesize()` kako bi se izvršilo čitanje čitavog fajla.
- Funkcija `filesize()` kao parametar prihvata putanju do fajla čiju veličinu treba dobiti.
- `$content = fread($handle, filesize($file));`



# Funkcija `file_get_contents`

---

- Verovatno najjednostavniji način za čitanje čitavog sadržaja fajla je upotreba funkcija `file_get_contents`.
- Funkcija kao parametar prihvata putanju do fajla.
- Primer:

```
$file = "data.txt";  
$content = file_get_contents($file);  
echo $content;
```

# Funkcija file()

---

- Ugrađena funkcija file radi slično kao i prethodna sa tom razlikom što rezultat čitanja fajla nije smešten u string već u niz stringova kroz koji se može proći upotrebom petlje.
- Primer:

```
$file = "data.txt";  
$arr = file($file);
```

```
foreach($arr as $line){  
    echo $line;  
}
```

# Zapisivanje sadržaja u fajl

---

- Pisanje u fajl može se izvršiti upotrebom `fwrite()` funkcije koja prihvata dva parametra.
- Prvi parametar je otvoreni fajl, dok drugi parametar predstavlja string koji će biti smešten u fajl.
- Opciono funkcija može prihvatiti i treći parametar kojim se definiše maksimalan broj parametara koji može biti upisan.
- `fwrite(file handle, vstring)`

## Zapisivanje sadržaja u fajl (2)

---

- Alternativni način upisa sadržaja u fajl je upotreba `file_put_contents` koji može raditi i bez prethodnog otvaranja fajla.
- Kao parametre ova funkcija prihvata putanju do fajla i sadržaj koji treba upisati.
- Funkcija će podrazumevano ukloniti postojeći sadržaj i prepisati ga novim ali se zato može postaviti treći opcioni parametar u vidu konstante `FILE_APPEND`.

# Kopiranje i brisanje fajla

---

- Kopiranje fajla može se izvršiti metodom `copy()` koja prihvata dva parametra. Prvi parametar je putanja do fajla koji se kopira dok je drugi putanja do lokacije na kojoj će kopija fajla biti smeštena.
- `copy("source file with extension", "destination fileName with same extension");`
- Brisanje fajla se vrši upotrebom funkcije `unlink()` koja kao parametar prihvata putanju do fajla.
- `unlink("fileName with extension");`

# Reimenovanje i putanja do fajla

---

- Za potrebe reimenovanja fajla koristi se funkcija `rename()` koja privata dva parametra. Prvi parametar je putanja do fajla sa navedenom ekstenzijom dok je drugi parametar putanja do fajla sa novim imenom i istom ekstenzijom.
- `rename("old fileName with extension", "New fileName with same extension");`
- Utvrđivanje pune putanje do fajla može se izvršiti upotrebom funkcije `realpath` koja prihvata relativnu putanju do fajla, a na mesto poziva vraća string koji predstavlja apsolutnu putanju.
- `echo realpath("text.txt");`

# Zadatak

---

- Kreirati input formu koja od korisnika traži:
  - naziv fajla
  - ekstenziju
  - sadržaj fajla
- Nakon prosleđivanja forme PHP skripta kreira traženi fajl u folderu FAJLOVI.
- Napomena: Skripta ne sme kreirati fajl ukoliko fajl sa istim imenom i ekstenzijom već postoji.