

ՖԱՅԼԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԳՈՐԾԱՌՈՒՑՆԵՐԸ

Վեբ հավելվածի համար ընտրված տվյալների պահպանման վայրը տվյալների բազան է: Դա չի նշանակում, որ լիովին հրաժարվում ենք սովորական տեքստային ֆայլերի հետ գործ ունենալուց: Պարզ տեքստային ֆայլերը դեռևս հարմար եւ բազմակողմանի միջոց են որոշ տեսակի տեղեկատվություն փոխանակելու և պահպանելու համար:

Մենք կարող ենք հեշտությամբ մշակել տեքստային ֆայլում պահված վեբ էջի HTML կաղապարի (շաբլոնի) կոդը: Ֆայլերը նաեւ հարմար են աղյուսակային տվյալների փոխանակման համար: PHP ծրագրերում կարող ենք հեշտությամբ կարդալ եւ գրել CSV ֆայլեր:

Ֆայլերի հետ աշխատանքը ներառում է 3 քայլ:

- Ֆայլի բացում:
- Մշակում (կարդալ, գրել):
- Ֆայլի փակում:

Ֆայլի բացումը կատարում է `fopen()` ֆունկցիան: Նրան պետք է փոխանցել երկու պարամետրեր՝ առաջինը - ֆայլի անունը (տող), երկրորդը - ռեժիմ (նույնպես տող): Այս ֆունկցիան վերադարձնում է ռեսուրս տիպի արժեք: Ապագայում այն կօգտագործվի այլ ֆունկցիաների կողմից, որոնք աշխատում են ֆայլերի հետ:

Եթե ֆայլը գտնվում է ընթացիկ պանակում, ապա բավական է նշել միայն իր անունը (առանց ուղին նշելու): Եթե նա ընթացիկ պանակում չէ, պետք է նշել ուղին: Ընթացիկ պանակը փոխելու համար օգտագործվում է `chdir()` ֆունկցիան, որին պետք է տրվի այն պանակի անունը, որը մենք ցանկանում ենք դարձնել ընթացիկ: Եթե պանակը փոխել չի հաջողվում, ֆունկցիան վերադարձնում է `false`:

Պարզելու համար, թե այս պահին որն է ընթացիկ պանակը, օգտագործվում է `getcwd()` ֆունկցիան:

Ֆայլի բացման `fopen()` ֆունկցիայի ռեժիմները.

Ռեժիմ	Կարդալ	Գրել	Ֆայլային ցուցիչ	Մաքրել ֆայլը	Ստեղծել եթե ֆայլը չկա	Միավ եթե ֆայլը կա
r	այո	ոչ	սկզբում	ոչ	ոչ	ոչ
r+	այո	այո	սկզբում	ոչ	ոչ	ոչ
w	ոչ	այո	սկզբում	այո	այո	ոչ
w+	այո	այո	սկզբում	այո	այո	ոչ
a	ոչ	այո	վերջում	ոչ	այո	ոչ
a+	այո	այո	վերջում	ոչ	այո	ոչ

R, r+, w, w+, a եւ a+ սիմվոլներից հետո կարող է լինել եւս մեկ ոչ պարտադիր սիմվոլ՝ b կամ t : Եթե նշված է b-ն, ապա ֆայլը հասկացվում է որպես երկուական, իսկ եթե նշված է t -ն, ապա ֆայլը հասկացվում է որպես տեքստային:

Ֆայլի մշակումը սովորաբար ներառում է կարդալ եւ/կամ գրել գործառնություններ:

Ֆայլից կարդալու համար օգտագործվում են հետևյալ ֆունկցիաները:

fgets () - կարդում է տող ֆայլից: Առաջին պարամետրը ռեսուրս ցուցիչ է, որը մեզ վերադարձրեց fopen() ֆունկցիան: Երկրորդ պարամետրը՝ ոչ պարտադիր, կարդացվող բայթերի քանակն է: Ֆունկցիան կարդում է նշված քանակով բայթեր կամ պակաս, եթե այն ավելի վաղ է հանդիպում տողի ավարտին կամ ֆայլի ավարտին:

file_get_contents() - ընդունում ֆայլի անունը եւ վերադարձնում դրա բովանդակությունը մեկ տողով: Ձախողման դեպքում, file_get_contents() ֆունկցիան կվերադարձնի false:

file() - կարդում է ֆայլի պարունակությունը և տեղադրում այն զանգվածի մեջ: Ձախողման դեպքում, file() ֆունկցիան կվերադարձնի false:

Վերջին երկու ֆունկցիաներն օգտագործելիս հարկավոր չէ ֆայլը բացել fopen() ֆունկցիայով: Նրանք ամեն ինչ իրենք կանեն:

Ֆայլում գրելու համար օգտագործվում են հետևյալ ֆունկցիաները:

fputs() - **fwrite()** ֆունկցիաի կեղծանունը: Առաջին պարամետրը ռեսուրսի ցուցիչն է, երկրորդը՝ այն տողը, որը մենք գրում ենք:

file_put_contents() – գրում է տողը ֆայլում: Այս ֆունկցիան վերադարձնում է ֆայլում գրված բայթերի քանակը:

Օրինակ.

Ընթացիկ պանակում ստեղծել **testfile.php** անունով ֆայլ երեք տողով.

Տող 1

Տող 2

Տող 3

<?php // testfile.php

\$fh = fopen("testfile.txt", 'w') or die("Ֆայլ ստեղծել չհաջողվեց");

\$text = <<<_END

Տող 1

Տող 2

Տող 3

```

        _END;
        fwrite($fh, $text) or die("Ձախտողում, ֆայլը չգրվեց");
        fclose($fh);
        echo " 'testfile.txt' ֆայլը հաջողությամբ գրվեց ";
    ?>

```

Օրինակ.

Կարդալ եւ գրել ֆայլերը միանգամից ամբողջությամբ

Այս բաժինը ցույց է տալիս, թե ինչպես պետք է աշխատել անմիջապես ամբողջ ֆայլի հետ, այլ ոչ թե ֆայլի մի քանի տողերի:

Կարդալ ֆայլը: Ֆայլի բովանդակությունը տողի մեջ կարդալու համար օգտագործվում է `file_get_contents()` ֆունկցիան: Նրան որպես արգումենտ փոխանցվում է ֆայլի անունը, եւ այն վերադարձնում է ֆայլի պարունակությունը պարունակող տող:

Օրինակ 2-ը կարդում է օրինակ 1-ի ֆայլը `file_get_contents()`-ի օգնությամբ, փոխում է այն, օգտագործելով `str_replace()`, այնուհետեւ արդյունքը տպում է:

Օրինակ 1: `page-template.html`-ը օրինակ 2-ի համար

```

<html>
  <head>
    <title>{page_title}</title>
  </head>
  <body bgcolor="{color}">
    <h1>Hello, {name}</h1>
  </body>
</html>

```

Օրինակ 2. `file_get_contents()` ֆունկցիայի օգտագործումը էջի կադապարի հետ

```

// Բեռնել շաբլոն ֆայլը նախորդ օրինակից
$page = file_get_contents('page-template.html');
// Ներդնել էջի վերնագիրը
$page = str_replace('{page_title}', 'Welcome', $page);
// Էջը դարձնել կապույտ կեսօրին և կանաչ՝ առավոտյան
if (date('H') >= 12) {
    $page = str_replace('{color}', 'blue', $page);
} else {

```

```

    $page = str_replace('{color}', 'green', $page);
}
// ստանալ նախորդ սեսիայի փոփոխականում պահված օգտագործողի անունը
$page = str_replace('{name}', $_SESSION['username'], $page);
//տպել արդյունքը
print $page;

```

Եթե \$_SESSION ['username'] ստանում է Aram արժեքը, օրինակ 2-ը տպում է՝

```

<html>
<head>
<title>Welcome</title>
</head>
<body bgcolor="green">
<h1>Hello, Aram </h1>
</body>
</html>

```

Չորեկ ֆայլը: Տողի մեջ ֆայլի բովանդակության ընթերցումը նման է տողի գրառումը ֆայլում: Իսկ file_get_contents() ֆունկցիայի անալոգը file_put_contents() ֆունկցիան է:

Օրինակ 3-ը ընդլայնում է օրինակը 2-ը , պահելով HTML կոդը ֆայլում այն տպելու փոխարեն:

Օրինակ 3. Պահպանել ֆայլը, օգտագործելով file_put_contents()

```

// բեռնել նախկինում օգտագործված շաբլոն ֆայլը
$page = file_get_contents('page-template.html');
// ներմուծել էջի վերնագիրը
$page = str_replace('{page_title}', 'Welcome', $page);
// էջը դարձնել կապույտ կեսօրին և կանաչ՝ առավոտյան
if (date('H') >= 12) {
    $page = str_replace('{color}', 'blue', $page);
} else {
    $page = str_replace('{color}', 'green', $page);
}
// ստանալ նախորդ սեսիայի փոփոխականում պահված օգտագործողի անունը
$page = str_replace('{name}', $_SESSION['username'], $page);
// արդյունքը գրել page.html ֆայլում
file_put_contents('page.html', $page);

```

Օրինակ 3-ը արձանագրում է \$page-ի արժեքը (HTML) page.html ֆայլում: file_put_contents () ֆունկցիայի առաջին արգումենտը գրվող ֆայլի անունն է, իսկ երկրորդ արգումենտը՝ այն է, որ պետք է գրվեր ֆայլում:

Ֆայլերի մասերի կարդալը եւ գրելը

File_get_contents() եւ file_put_contents() ֆունկցիաները աշխատում են կատարելապես, երբ աշխատում ենք միանգամից ամբողջ ֆայլի հետ: Բայց երբ ժամանակը զա ճշգրիտ աշխատանքի համար, անհրաժեշտ է օգտագործել file() ֆունկցիան ֆայլի յուրաքանչյուր տող մուտք գործելու համար: Օրինակ 4-ը կարդում է ֆայլը, որտեղ յուրաքանչյուր տող պարունակում է անունը եւ էլեկտրոնային փոստի հասցեն, եւ ապա տպում է այս տեղեկատվության HTML ֆորմատավորված ցուցակը:

Օրինակ 4. Մուտք գործել ֆայլի յուրաքանչյուր տող

```
foreach (file('people.txt') as $line) {  
    $line = trim($line);  
    $info = explode('|', $line);  
    print '<li><a href="mailto:' . $info[0] . ">' . $info[1] . "</li>\n";  
}
```

Ենթադրենք, people.txt-ը պարունակում է այն, ինչ նշված է Օրինակ 5-ում.

Օրինակ 5. people.txt-ը օրինակ 4-ի համար

alice@example.com|Alice Liddell

bandersnatch@example.org|Bandersnatch Gardner

charles@milk.example.com|Charlie Tenniel

dodgson@turtle.example.com|Lewis Humbert

Այնուհետեւ 9-4-ի օրինակը տպում է՝

Alice Liddell

Bandersnatch Gardner

Charlie Tenniel

Lewis Humbert

file () ֆունկցիան վերադարձնում է զանգված: Այս զանգվածի յուրաքանչյուր տարրը մի տող է, որը պարունակում է ֆայլի մեկ տող, ներառյալ նոր տողը: Այսպիսով,

foreach() ցիկլը օրինակ 4-ում այցելում է զանգվածի յուրաքանչյուր տարր, և նրա արժեքը տեղադրում է \$line փոփոխականում: Trim() ֆունկցիան հեռացնում է տողի սկզբի և վերջի բացատները: explode()-ը մասնատում է տողը ըստ “|” սիմվոլի, ապա print-ը արտածում է HTML ցուցակի տարրերը:

Թեև file()-ը շատ հարմար է, այն կարող է խնդրահարույց լինել շատ մեծ ֆայլերի հետ աշխատելուց: Այն կարողում է ամբողջ ֆայլը տողերի զանգված կառուցելու համար, այդ պատճառով բազմաթիվ տողեր պարունակող ֆայլը կպահանջի մեծ հիշողություն: Այս դեպքում հարմար է կարդալ ֆայլը տող առ տող, ինչպես ցույց է տրված օրինակ 6-ում`

Օրինակ 6. Ֆայլի ընթերցումը տող առ տող

```
$fh = fopen('people.txt','rb');
while ((! feof($fh)) && ($line = fgets($fh))) {
    $line = trim($line);
    $info = explode('|', $line);
    print '<li><a href="mailto:' . $info[0] . "'>' . $info[1] . "</li>\n";
}
fclose($fh);
```

Օրինակ 6 -ում ֆայլերի մատչելիության չորս գործառնությունները fopen(), fgets (), feof () եւ fclose (). Նրանք միասին աշխատում են հետևյալ կերպ`

- fopen () ֆունկցիան բացում է կապը ֆայլի հետ եւ վերադարձնում է փոփոխական, որը օգտագործվում է հետագայում ֆայլ մուտք գործելու համար ծրագրում:

- * fgets () ֆունկցիան կարդում է տողը ֆայլից եւ վերադարձնում է այն:

- * PHP շարժիչը պահում է էջանիշ, որտեղ գտնվում է ընթացիկ դիրքը ֆայլում: Էջանիշը սկսվում է ֆայլի սկզբից, այնպես որ fgets () ֆունկցիայի առաջին կանչով կարդում է ֆայլի առաջին տողը: Տողը կարդալուց հետո, էջանշանը ստանում է հաջորդ տողի սկզբի արժեքը:

- * feof () ֆունկցիան վերադարձնում է true, եթե էջանիշը գտնվում է ֆայլի վերջից դուրս ("eof" նշանակում է "ֆայլի վերջ"):

- * fclose () ֆունկցիան փակում է ֆայլի հետ կապը:

while () ցիկլը օրինակ 9-6-ում շարունակում է կատարվել, քանի դեռ առկա է երկու պայման`

- * feof (\$fh)վերադարձնում է false:

* fgets(\$fh)-ից վերադարձվող \$line արժեքը ընդունում է true արժեք:

Ամեն անգամ, երբ սկսվում է fgets (\$fh)-ը, PHP շարժիչը կարդում է ֆայլի տողը, էջանշանը տեղափոխում է հաջորդ տողի սկիզբ եւ վերադարձնում է կարդացած տողը: Երբ էջանշանը նշում է ամենավերջին տեղը ֆայլում, feof(\$fh)-ը դեռեւս վերադարձնում է false: Սակայն այս պահին fgets (\$fh)-ը վերադառնում է false, քանի որ նա փորձում է կարդալ տողը եւ չի կարող դա անել: Հետևաբար, ցիկլը ճիշտ ավարտելու համար անհրաժեշտ են նրա վերնագրի երկու պայմանները:

Օրինակ 6-ը օգտագործում է trim()-ը \$line-ում, քանի որ fgets ()-ից վերադարձվող տողը ներառում է նոր տողի նշանը. Trim () ֆունկցիան հեռացնում է նոր տողի նշանը:

fopen()-ի առաջին արգումենտը այն ֆայլի անունն է, որը ցանկանում ենք մուտք գործել: Ֆայլի ճանապարհը նշելուց “\” սիմվոլի փոխարեն օգտագործվում է “/” սիմվոլը անգամ windows-ում: