

# Osnove PHP-a



# PHP rad s datotekama

Kao što ste već primijetili, PHP dolazi s puno ugrađenih funkcija koje vam pomažu u upravljanju nizovima i tekstualnim podacima na lakši način nego drugi jezici.

Datotečni sustav je još jedno od područja koja je PHP pokušao učiniti što jednostavnijim.

Popis funkcija sadrži preko 80 različitih funkcija, pa ćemo ovdje pokriti samo one koje ćete učestalije koristiti.

# PHP rad s datotekama – čitanje

Pohranjivanje podataka unutar koda nije praktično, pa moramo početi razmišljati o tome kako ih eksternalizirati.

Ako razmišljamo o odvajanju koda od podataka, nema potrebe nastaviti koristiti PHP nizove.

Za to postoje mnoga rješenja, poput CSV ili XML datoteka, ali danas je jedan od najčešće korištenih sustava za predstavljanje podataka u mrežnim aplikacijama JSON.

PHP omogućuje pretvaranje nizova u JSON i obrnuto pomoću samo nekoliko funkcija:

***json\_encode*** i ***json\_decode***.

```
1  [
2      {
3          "title": "To Kill A Mockingbird",
4          "author": "Harper Lee",
5          "available": true,
6          "pages": 336,
7          "isbn": 9780061120084
8      },
9      {
10         "title": "1984",
11         "author": "George Orwell",
12         "available": true,
13         "pages": 267,
14         "isbn": 9780547249643
15     },
16     {
17         "title": "One Hundred Years Of Solitude",
18         "author": "Gabriel Garcia Marquez",
19         "available": false,
20         "pages": 457,
21         "isbn": 9785267006323
22     }
23 ]
```

PHPOsnove/Primjeri/Datotečni\_sustavi/Čitanje/knjige.json

# PHP rad s datotekama – čitanje

Prethodni isječak koda je JSON prikaz našeg niza u PHP-u. Pročitajmo sadržaj datoteke funkcijom **file\_get\_contents** i transformirajmo ga u PHP niz s **json\_decode**.

Samo s jednom funkcijom u mogućnosti smo pohraniti sav sadržaj iz JSON datoteke u varijablu kao niz.

Drugi argument u funkciji **json\_decode** govori PHP-u da JSON transformira u niz, jer bi u protivnom koristio objekte, koje još nismo obuhvatili.

```
1  <?php
2  // Čitanje sadržaja datoteke
3  $booksJson = file_get_contents('knjige.json');
4  print_r($booksJson);
5  // Prebacivanje u niz
6  $books = json_decode($booksJson, true);
7  print_r($books);
8  ?>
```

PHPOsnove/Primjeri/Datotečni\_sustavi/Čitanje/pročitaj.php

# PHP rad s datotekama – zapisivanje

Pročitajmo sadržaj datoteke s funkcijom **file\_get\_contents** i transformirajmo ga u PHP niz s **json\_decode**.

Nakon što napravimo niz, dodajmo nove podatke u isti te ga transformirajmo u JSON funkcijom **json\_encode**.

Nove JSON podatke zapišimo u datoteku funkcijom **file\_put\_contents**.

```
1  <?php
2  // Čitanje sadržaja datoteke
3  $booksJson = file_get_contents(__DIR__ . '/knjige.json');
4  // Transformiranje u niz
5  $books = json_decode($booksJson, true);
6  // Dodavanje novih podataka u niz
7  $books[] = [
8      "title" => "One Hundred Years Of Solitude",
9      "author" => "Gabriel Garcia Marquez",
10     "available" => false,
11     "pages" => 457,
12     "isbn" => 9785267006323
13 ];
14 // Transformiranje u JSON
15 $booksJson = json_encode($books);
16 // Zapisivanje novih podataka u datoteku
17 file_put_contents(__DIR__ . '/knjige.json', $booksJson);
18 ?>
```

PHPOsnove/Primjeri/Datotečni\_sustavi/Čitanje/pročitaj.php

# PHP rad s datotekama – vježba

- Pročitajte podatke iz datoteke **polaznici.json**, te ih ispišite u HTML tablicu (vidi sliku).
- Dodajte novog polaznika u datoteku **polaznici.json**, te podatke iz nje ponovo ispišite.

Ime	Prezime	Godine	Email	Telefon
Ivan	Horvat	35	ivan.horvat@gmail.com	38591222333
Ana	Mišak	25	ana.misak@gmail.com	38592333444
Kristina	Kristić	31	kristina.kristic@gmail.com	38598444555
Mirko	Mirkan	45	ivan.horvat@gmail.com	38599555666

**Hvala na pažnji!**

