

Funkcijos

Funkcijos yra būdas grupuoti bloką funkcijų nevienkartiniam paprastam naudojimui.

Funkcijos programavime yra panašios į matematines funkcijas (pvz.: $\sin(x)$ - duos tam tikrą skaičių priklausomai nuo rezultato). Funkcijos pagreitina darbą.

Norėdami surasti pilną PHP funkcijų sarašą, užeikite į PHP interneto puslapį <http://www.php.net/manual/en/funcref.php>.

Sintaksė:

```
function funkcijos_vardas([parameterai])
{
    global $var;
    // kodas
    return true;
}
```

Savybės:

- Raktinis žodis `function` pasako PHP kad jūs deklaruojante funkciją.
- Kiekviena funkcija turi savo vardą (`funkcijos_vardas`).
- Funkcijos turi parametrus, jei juos nustatote (gali ir nebūti).
- Return gražina kokį nors kintamąjį ar panašiai. Jo nebūtina rašyti. Tuo atveju funkcija gražins NULL.

Pavyzdžiai:

```
function sudeti($vienas, $du)
{
    $rezultatas = $vienas + $du;
    return $rezultatas;
}
```

```
//Norint iškviešti šią funkciją, reikia paduoti du parametrus:
echo sudeti(1,5);
```

\$vienas ir \$du yra parameterai, kintamieji, kurie egzistuoja tiktai pačioje funkcijoje. Juos galima paduoti kaip vidinius kintamuosius arba kaip rodykles. Parametrams iš anksto galima suteikti reikšmes ir kviečiant funkciją juos praleisti.

```
function sudeti($vienas = 10, $du = 15)
{
    return $vienas + $du;
}
echo sudeti(). '<br>';
echo sudeti(1). '<br>';
echo sudeti(1,2). '<br>';
```

Galime sukurti funkciją, kurioje argumentų skaičius yra neribotas

```
function vidurkis(...$skaiciai)
{
    $sudetis = 0;
    foreach ($skaiciai as $val)
    {
        $sudetis += $val;
    }
    $vidurkis = $sudetis / count($skaiciai);
    return $vidurkis;
}
echo vidurkis(1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20);
```

Funkcijose gali būti naudojami statiniai kintamieji:

```
function foo() {
    static $index = 0;
    $index++;
    echo "$index\n";
}
```

Kviečiant foo() kelis kartus:

foo();

foo();

foo();

Funkcija išves rezultatus:

1

2

3

```
// Anoniminė rekursinė funkcija
$func = function ($limit = NULL) use (&$func) {
    static $current = 10;

    // tikrinam eiga
    if ($current <= 0) {
        //išeinam
        return FALSE;
    }

    // spausdinam reikšmę.
    echo "$current<br>";

    $current--;

    $func();
};

// Kviečiam funkcija
$func();
```

Uždaviniai

1.

Parašykite funkciją, kuri gražintų tekstą įterptą į h1 tagą.

2.

Parašykite funkciją, kuri tekstą įterptų į span tagą ir nuspaltvotų atsitiktinę spalvą.

3.

Panaudokite abi funkcijas ir išveskite 20 spalvotų žvaigždučių.