

PHP 1

PHP - PHP Hypertext Preprocessor

Lokalaus serverio paruošimas



- Tam, kad galėtumėte išnaudoti PHP ir MySQL galimybes jums būtinas serveris
- Atidarykite savo XAMPP, WAMP, arba MAMP, įjunkite Apache ir MySQL serverius ir įsitiknkite, kad abu yra žalios spalvos.
- Windows: c:\wamp64\www arba c:\xampp\htdocs
 Mac: Applications/MAMP/htdocs
 ir sukurkite naują aplanką "php", kuriame talpinsime visus kurso failus
- Šį naują aplanką atsidarykite su Visual Studio Code, ir jo viduje sukurkite naują failą "index.php", kuriame kol kas parašykite tik "Labas". Atsidarę naršyklėse turėtumėte matyti tekstą "Labas": Windows: http://localhost/php/index.php

Mac: http://localhost:8888/php/index.php

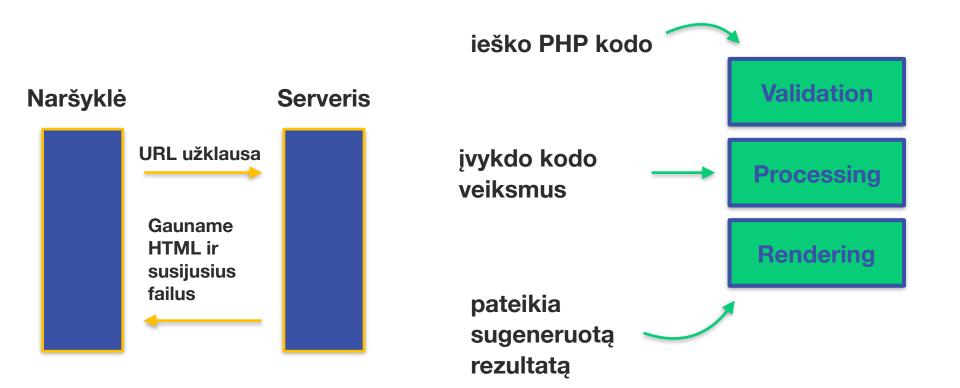
PHP



- Dirba serverio pusėje
- PHP faile gali būti HTML/CSS/JS/PHP kodas
- Naudojama kurti dinamišką turinį: pvz. keisti puslapio turinį pagal datą ar laiką
- Surinkti duomenis iš formų
- Dirba su duomenų bazėmis
- Atviro kodo produktas (open source)

Kaip PHP veikia serverio pusėje





Pirmasis PHP kodo blokas



PHP kodą visuomet pradedame su <?php ir baigiame su ?>

- Viskas, kas yra PHP faile, bet nėra tarp šių žymių, PHP ignoruos ir siųs tiesiai naršyklei
- echo funkcija spausdina viską, kas seka po jos
- Nepamirštame uždaryti kodo kabliataškiu;

Kintamieji



- Kintamasis nežinomai ar kintančiai reikšmei išsaugota vieta
- Naudojame kintamuosius mūsų kasdienybėje: pvz. koks tavo vardas?
- Kintamojo pavadinimas liekas tas pats, bet reikšmė gali skirtis.
- Kintamieji naudoja \$ ženklą ir prasideda raide, "_" tinka, bet netinka "-"
- Kintamųjų pavadinimai turi būti lengvai suprantami
- Kai kuriuos pavadinimus PHP jau naudoja, todėl jų kurti mums neleidžiama: pilnas sąrašas http://php.net/manual/en/reserved.variables.php

Kintamieji



```
- Leistina: $vardas = 'Darius';
           $_amžius = 55;
           $vardas_pavardė = 'Dovydas Paulauskas';
           $karas_1941 = true;
           echo $vardas, ' ', $_amžius, ' ', $vardas_pavardė, ' ', $karas_1941;
```

- Neleistina:

```
$3_paršiukai = 'Kokie ju vardai?';
$nieko-gero = 'Kas čia tokio';
karas = false;
echo $3_paršiukai, ' ', $nieko-gero, ' ', karas;
```

PHP kodas gali būti bet kur



Kintamuosius galime panaudoti daug kartų

PHP kodas gali būti bet kur

Komentarai



- Lengviau patiems suprasti kokius veiksmus kodas atlieka
- Leidžia laikinai paslėpti dalį kodo
- Palengvina darbą kolegoms, kurie dirbs su mūsų kodu

```
$car = 'audi'; // vienos eilutės komentaras, kurį PHP ignoruos
$plane = 'airbus'; # taip pat vienos eilutės komentaras
/* komentaras, kuris užima daugiau nei vieną eilutę.
Rašomas taip pat kaip CSS komentarai. */
```

Strings



```
<?php echo 'Vardas: ' . $name; ?>
<?php echo "Vardas: $name"; ?>
tekstą su kintamuoju
```

Kintamuosius galime išvesti ir string viduje, jei naudojamos dvigubos kabutės

Deklaruojant string, turinį apglėbiame vienkartinėmis kabutėmis:

```
$name = 'Tomas';
$svoris = '73 kilogramai';
```

Integer, Float, Boolean



Integer - teigiamas arba neigiamas skaičius, neturintis nieko po kablelio

```
$metai = 1920;
$greitis = 80;
```

Float - teigiamas arba neigiamas skaičius, turintis skaičių po kablelio

```
$plotis = 8.93;
$ilgis = 19.583333;
```

Boolean - gali būti arba true, arba false, naudojamas sąlygų tikrinimui

```
$storas = true;
$kietas = false;
```

Operacijos



- Aritmetiniai skaičiavimai: 5 + 5, 5 * 2, 5 2, 2 / 5, 5 ** 2
- Lyginamieji skaičiavimai:
 - 5 == '5' (true), 5 >= 5 (true), 5 != 2 (true), 5 > 2 (true), 2 < 5 (true),
 - 5 === '5' (false, nes lyginama ne tik vertė, bet ir duomens tipas
 - integer ir string nesutampa, todėl false)

if, else



```
<?php
   $metai = 2017;
    if ($metai >= 2001) {
        echo "Nauji laikai.";
    } elseif ($metai >= 1984) {
        echo "Seni laikai.";
    } else {
        echo "Labai seni laikai.";
?>
```

Loginiai veiksmai



```
$a = true; $a && $b $a || $b !\$b $b = false; false true true
```

Užduotis 1



- Sukurk index.php failą, o jame sukurk:
 - kintamuosius country, city, population
 - priskirk jų reikšmes: Lietuva, Vilnius, 574221
 - išvesk šiuos duomenis failo HTML dalyje naudok ir

Užduotis 2



- Panaudok \$city taip, kad gautume sakinį "Vilnius Lietuvos sostinė" (vienkartinės kabutės PHP kode)
- Panaudok \$city ir \$country taip, kad gautume antrą sakinį: "Vilnius ir Lietuva sparčiai auga" (dvigubos kabutės PHP kode)
- Sukurk naują kintamąjį largest_population su reikšme "true"

Užduotis 3



- Sukurk du kintamuosius: x = 10; ir y = 7;
- Parašyk kodą taip, kad naršyklėje gautum:

$$10 + 7 = 17$$

$$10 - 7 = 3$$

- Skaičius galima naudoti tik kintamųjų reikšmėse, ne echo sakiniuose.
- Reikės trečio kintamojo.