



PHP intro

уеб разработка с PHP/2019

Милена Томова
Vratsa Software

<https://vratsasoftware.com/>

Table of Contents



1. Ресурси
2. Факти и основни понятия
3. Най-често повтаряни грешки
4. Синтаксис
5. Променливи
6. Оператори
7. PHP & HTML



ресурси

Ресурси

Ресурси

W3school

Обща информация за PHP -

<http://php.net/>


Добри практики за писане на PHP код -

<http://www.phptherightway.com>

<https://phpbestpractices.org>

Victorious warriors win first
and then go to war
while defeated warriors go to war
and then seek to win.

Sun Tzu



РНР факти и ОСНОВНИ ПОНЯТИЯ

PHP

- PHP - Hypertext Preprocessor
- Скриптов език /server-side/
- Създава динамично съдържание в сайт
- Работи с бази данни (БД)
- Трябва ни сървър
- Може да се влага в HTML
- Може да генерира HTML код
- С отворен код - <http://php.net> всичко, свързано с PHP
- Може да бъде използван и за десктоп приложения.

PHP

PHP



http

Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)

Client-server протокол за прехвърляне на Web-ресурси, които могат да са - HTML файлове, CSS стилове, изображения, скриптове и др.

web server

Web server е софтуер, който служи за предаване на Web – съдържание чрез HTTP заявки. Хоства Web – сайтове, Web – приложения и др. услуги.

/Каква е разликата м/у Web – сайтове и Web – приложения?/

Обработва HTTP заявките и връща статично или динамично Web – съдържание (HTML, CSS, изображения, JSON, JS)

Стартира **server - side** скриптове като PHP, Python и Ruby.

web server

Web server е софтуер, който служи за предаване на Web – съдържание чрез HTTP заявки. Хоства Web – сайтове, Web – приложения и др. услуги.

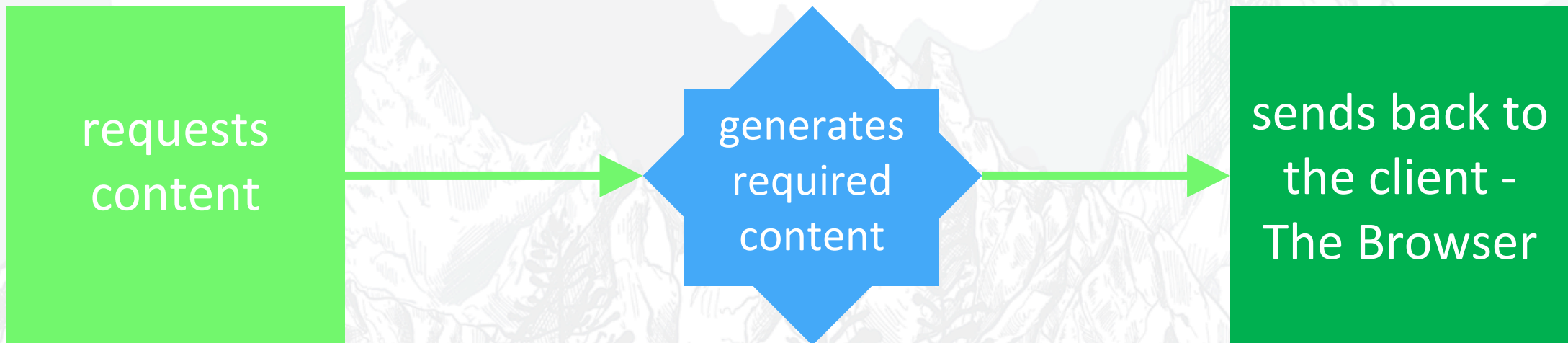
/Каква е разликата м/у Web – сайтове и Web – приложения?/

Обработва HTTP заявките и връща статично или динамично Web – съдържание (HTML, CSS, изображения, JSON, JS)

Стартира **server - side** скриптове като PHP, Python и Ruby.

client-server requests

client - web browser



web server

CGI

CGI (Common Gateway Interface)

https://bg.wikipedia.org/wiki/Common_Gateway_Interface

CGI програмите приемат данни от сървъра и обикновено връщат HTML, картинки, видео и др. съдържание, разбираемо от уеб браузърите.

Кодът на CGI програмите не е видим - само неговия резултат.

Предназначение – генериране на динамично Web – съдържание.

Съществуват и др. технологии, свързващи Web – сървърите със сървър-скриптове - CGI, FastCGI, Apache modules, ISAPI (IIS), WSGI, Ruby Rack, ...

как работи PHP

1. PHP - CGI програми
2. .php
3. файловете се разполагат в уеб папката на сървъра - htdocs
4. localhost/example1.php

къде се намират

PHP файловете /проектите, върху които ще работим оттук нататък/ - **xampp/htdocs**

Apache web – сървър файловете **xampp/apache**

PHP файловете **xampp/php**

MySQL database файловете **xampp/mysql**

XAMPP конфигурационни файлове

Apache конфигурационен файл (**httpd.conf**) –
\xampp\apache\conf\httpd.conf

PHP конфигурационен файл (**php.ini**): -
\xampp\apache\bin\php.ini

MySQL конфигурационен файл (**my.ini**):-
\xampp\mysql\bin\my.ini

php настройки

Съхраняват се в **php.ini**, съдържа

Определен брой **name = value** декларации.

Ако няма стойност декларацията изглежда като
name =

Местонахождението на файла е различно в зависимост от операционната система и версиите.

! Може да проверите кой **php.ini** е зареден с **phpinfo()**, както и текущите стойности на настройките на PHP или от контрол панела на XAMPP ->

XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1

Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	2524 4516	80, 443	Stop Admin Config
<input type="checkbox"/>	MySQL	2816	3306	Stop Admin Config
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config

Log:

```

10:01:03 [main] Initializing Control Panel
10:01:04 [main] Windows Version: Windows 8 Pro 64-bit
10:01:04 [main] XAMPP Version: 5.6.12
10:01:04 [main] Control Panel Version: 3.2.1 [ Compiled: May 7th 2013 ]
10:01:04 [main] You are not running with administrator rights! This will work for
most application stuff but whenever you do something with services
there will be a security dialogue or things will break! So think
about running this application with administrator rights!
    
```



XAMPP Control Panel v3.2.1 [Compiled: May 7th 2013]

XAMPP Control Panel v3.2.1


Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions
<input type="checkbox"/>	Apache	2524 4516	80, 443	Stop Admin Config
<input type="checkbox"/>	MySQL	2816	3306	Stop Admin Config
<input type="checkbox"/>	FileZilla			Start Admin Config
<input type="checkbox"/>	Mercury			Start Admin Config
<input type="checkbox"/>	Tomcat			Start Admin Config

Log:

```

10:01:03 [main] Initializing Control Panel
10:01:04 [main] Windows Version: Windows 8 Pro 64-bit
10:01:04 [main] XAMPP Version: 5.6.12
10:01:04 [main] Control Panel Version: 3.2.1 [ Compiled: May 7th 2013 ]
10:01:04 [main] You are not running with administrator rights! This will work for
10:01:04 [main] most application stuff but whenever you do something with services
10:01:04 [main] there will be a security dialogue or things will break! So think
10:01:04 [main] about running this application with administrator rights!
    
```





**най-често
повтаряни грешки**

най-често повтаряни грешки

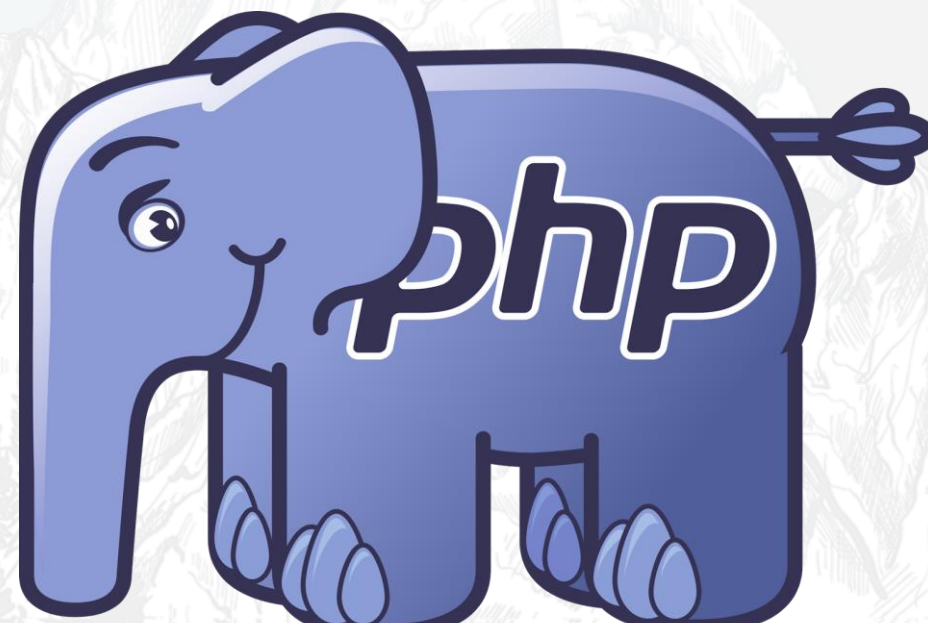


1. Липсва ;

2. Липсва затваряща скоба

3. Липсва echo

php синтаксис



PHP синтаксис

php синтаксис

PHP файлът е с разширение **.php**

PHP файлът съдържа само php код

или php + html /+ javascript/ код.

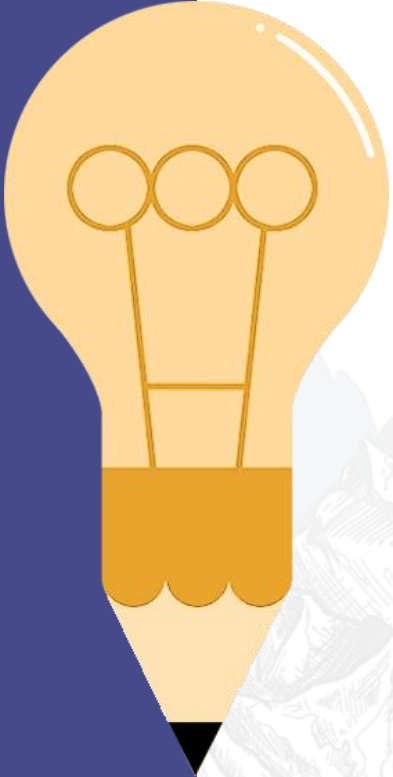
PHP синтаксис

php синтаксис

PHP кодът се огражда с

отварящ - `<?php`

и затварящ таг - `?>`



Когато файлът съдържа само php код,
е препоръчително да не се поставя
затварящия **?>** таг!

[PHP tags - Manual](#)

PHP синтаксис

php синтаксис

PHP файлът започва с

`<?php`

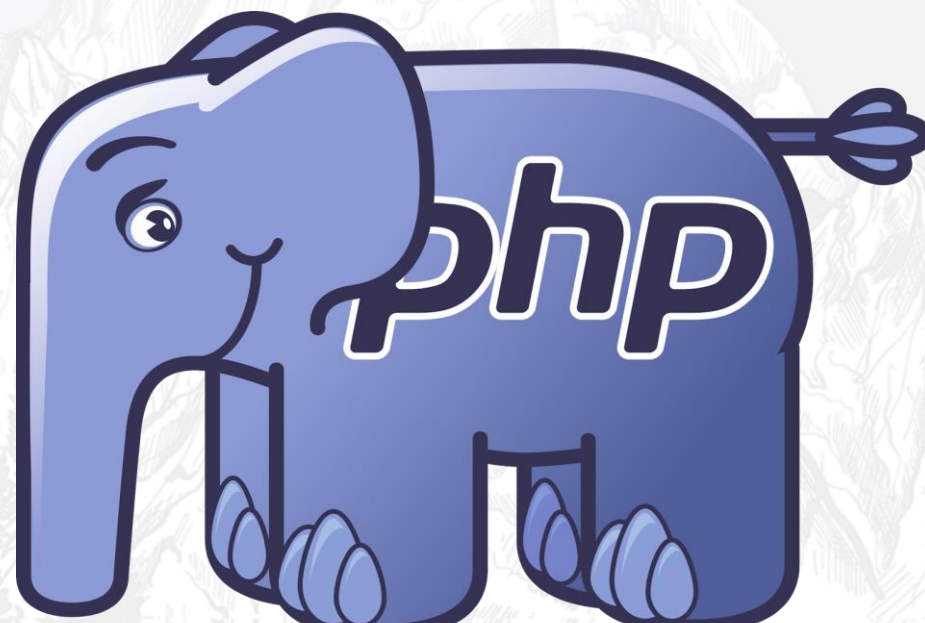
Всяка команда завършва с ;

`<?php echo "Hello PHP!";`

Вградени функции - `print, echo`

Всички функции, описание и примери <http://php.net/>

променливи



променливи

променливи

контейнер за съхраняване на
информация

променливи - информацията, която
съхранявате, подлежи на промяна

променливи

задаване имена на променливите

1. Всички променливи в PHP започват с **\$**.
2. Имената им могат да съдържат – букви, цифри [0-9], долно тире '_':
3. Не могат да започват с цифра.
4. Без запазени за езика думи като – **new, function ...**
5. **\$this** – има специално място в рнр, не може да го използвате за име на променлива
6. Имената на променливите в PHP са **case-sensitive**

променливи

задаване имена на
променливите

7. Името на променливата, трябва да е описателно -

\$counter /явно е брояч/,

\$name_length /дължина на име/,

\$date_deleted /дата на изтриване/ и т.н.

8. Без еднобуквени променливи – **\$a, \$b,\$aa,**

\$bb,

1.9. Без твърде описателни -

\$the_name_of_the_game_of_the_man

\$theNameOfTheGameOfTheMan

променливи

задаване имена на
променливите

10. Препоръчва се имената да не започват с долно тире, тъй като има няколко важни глобални променливи, с този синтаксис например **\$_POST**.

11. Съдържат само **латински букви** и думи на **АНГЛИЙСКИ ЕЗИК**!

задаване имена на променливите

10. Препоръчва се имената да не започват с долно тире, тъй като има няколко важни глобални променливи, с този синтаксис например **\$_POST**.

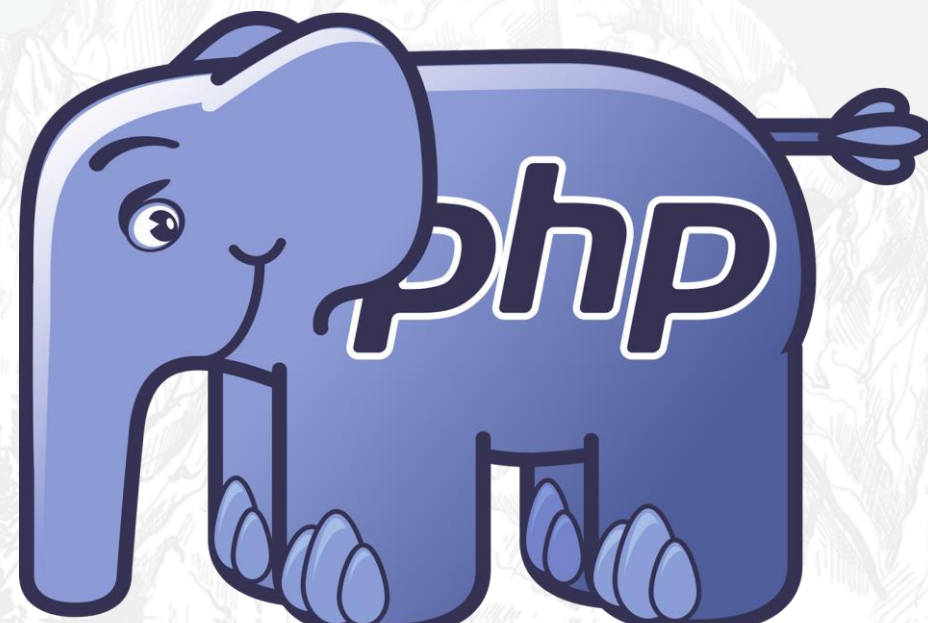
11. Съдържат само **латински букви** и думи на **АНГЛИЙСКИ ЕЗИК**!

12. Променливите използват т.нар. **camelCase** или **_** за разделяне на думите една от друга.

Без интервали в имената!

13. **\$length&width** не е валидно име на променлива, тъй като съдържа - **&**

задаване на
стойност на
променливи



https://www.reddit.com/r/ContagiousLaughter/comments/dxyak7/this_has_to_be_one_of_the_funniest_things_ive/



```
$number = 10;  
$string = "I am a variable, containing string";
```

Оператор за присвояване =

RНР стойности на променливи



RНР е **typeless** език – т.е. не декларираме типа на променливата изрично.

PHP стойности на променливи

Типове данни в PHP

- String
- Integer
- Float (floating point numbers - also called double)
- Boolean
- Array
- Object
- NULL
- Resource

[PHP Data Types](#)



PHP деклариране на променлива

- задаваме име уникално за проекта
- задаваме ѝ първоначална стойност, която ще определи типа на променливата

```
$name = "John";  
$height = 200;  
$str = 'Hello';  
$is_positive = true;
```


PHP проверяване на променлива

```
$name = "John";
```

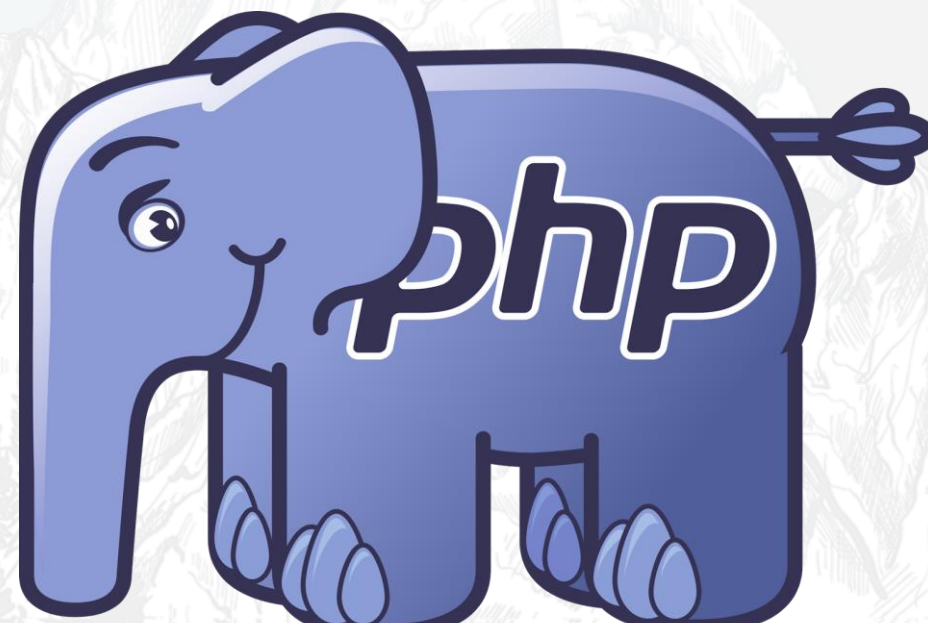
```
var_dump( $name );
```

```
string(4) "John"
```

```
echo gettype( $name );
```

```
string
```


оператори



оператори

оператори - видове

С операторите извършваме действия с променливите и техните стойности.

Видове -

Аритметични оператори

+ - * / %

Оператори за присвояване

=

Оператори за сравняване

> < >= <= <>

Конкатениране/събиране/ на стрингове

.

Конкатениране на стрингове

```
$first_name = "Pesho";  
$last_name = "Petrov";  
echo '<p>First name: ' . $first_name . '</p>';  
echo 'Last name: ' . $last_name;
```

First name: Pesho

Last name: Petrov

```
echo $first_name . ' ' . $last_name;
```

Pesho Petrov

```
echo $first_name . $last_name;
```


оператори

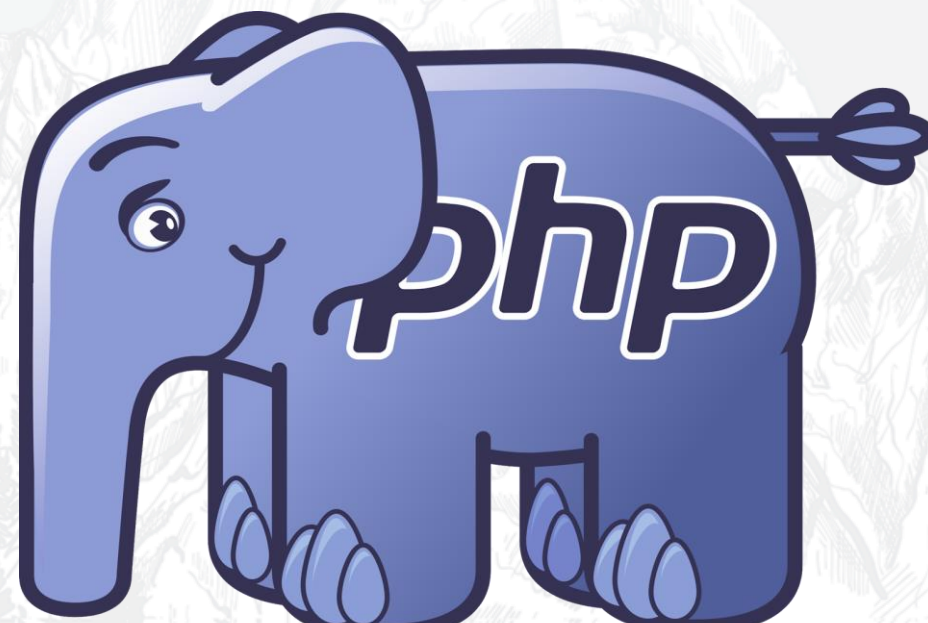
оператори -
приоритет

Операторите имат приоритет/ред/ на действие.

Скобите винаги имат най-висок приоритет.

Използвайте скоби, дори да ви се струва излишно!

кавички
“ vs ’



“ vs ’

кавички

Използват се за ограждане на данни от тип стринг.

```
$string_double_quotes = “String data”;
```

```
$string_single_quotes = ‘String data’;
```

Двата израза са идентични - няма значение кои кавички ще използвате!

КАВИЧКИ “ vs ‘

Изборът от кавички е от значение -

- когато трябва да отпечатаме на екрана кавички
- когато трябва да отпечатаме стринг, съдържащ променлива



Отпечатване на кавички ' или "

```
$string = "Print 'single' quotes on screen";  
echo $string;
```

Print 'single' quotes on screen.

```
$string = 'Print "double" quotes on screen';  
echo $string;
```

Print "double" quotes on screen.

Отпечатване на стринг, съдържащ променлива

- отпечатва се стойността на променливата

```
$name = 'Pesho';  
echo "Student name: $name";
```

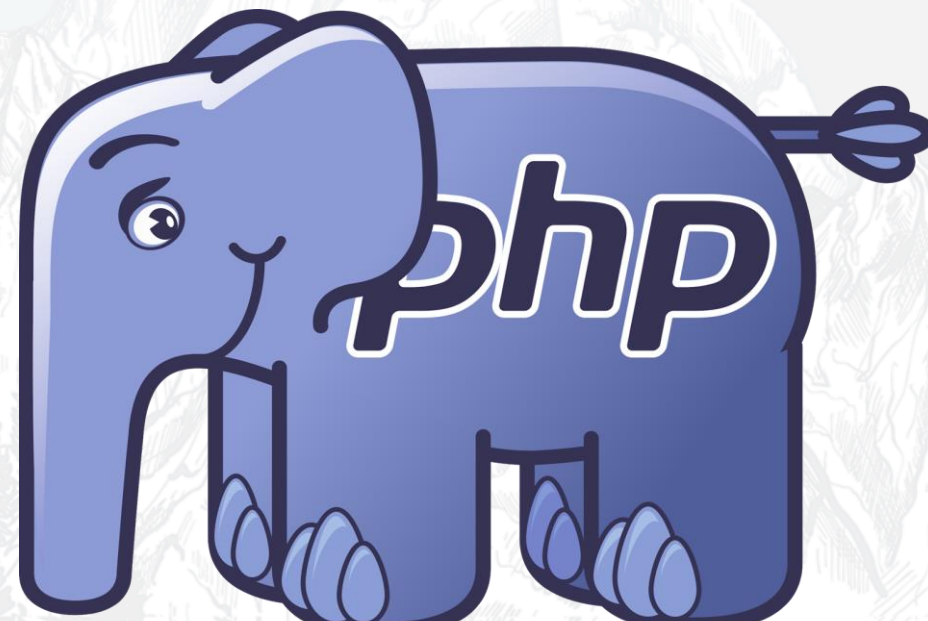
Student name: Pesho

- отпечатва се името на променливата, включена в стринга

```
$name = 'Pesho';  
echo 'Student name: $name';
```

Student name: \$name

PHP & HTML



PHP & HTML

С PHP генерираме валидни HTML страници.

- тези документи, съдържат комбинация от php и html код.
- php и html кода помещаваме във файл с разширение **.php**



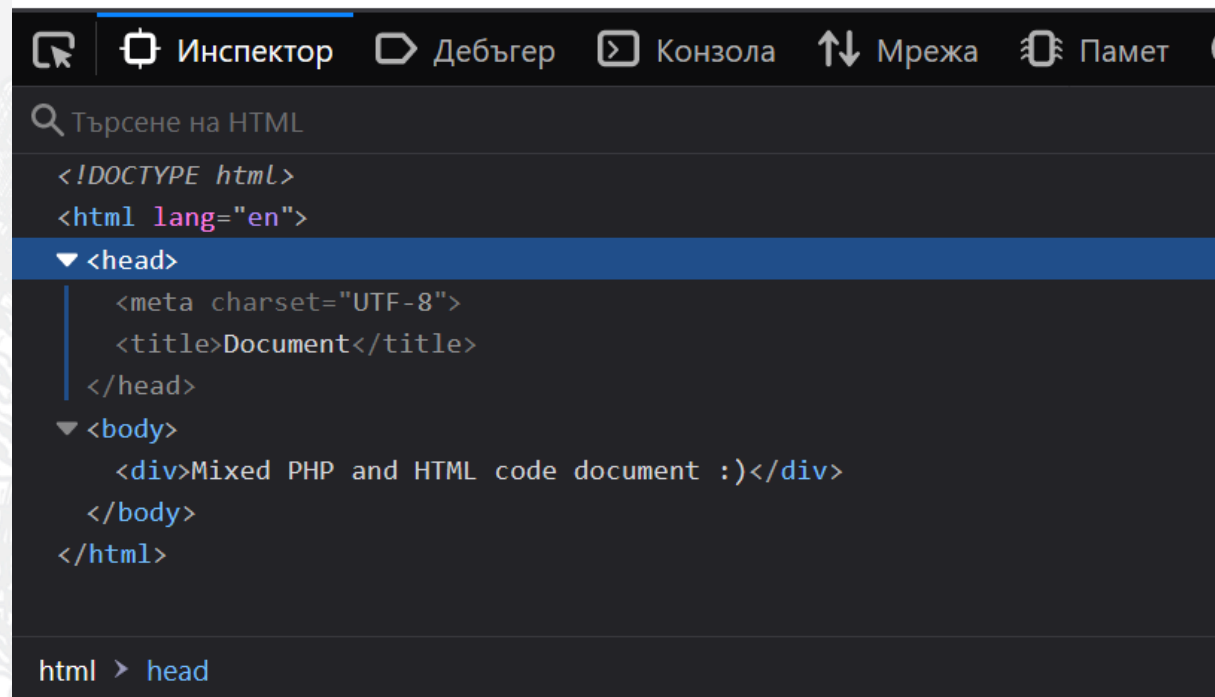
Screen Elements (2)

index.php

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Document</title>
</head>
<body>
  <div>
    <?php
      echo "Mixed PHP and HTML code document
:);" ;
    ?>
  </div>
</body>
</html>
```

browser

Mixed PHP and HTML code document :)



С рнр генерираме валидни html документи.

Разширението на файла, в който помещаваме рнр и html

кода е

```
$name = 'Pesho';
```

```
echo "Student name: $name";
```

Student name: Pesho

- отпечатва се името на променливата, включена в стринга

```
$name = 'Pesho';
```

```
echo 'Student name: $name';
```

Student name: \$name

Learn to Search in Internet

- The course assignments require to search in Internet
 - This is an important part of the learning process
 - Some exercises intentionally have no hints
- Learn to find solutions!
 - Software development includes everyday searching and learning
 - No excuses, just learn to study!
 - Developers learn new technologies, tools, languages every day!



Questions?



Гнездото
Coworking

Цялостен
курс по
програми
ране

Дизайн
курс

Курс по
дигит.
маркетинг

MindHub



Partners



**Telerik
Academy**



MindHub

ПРОМЯНАТА

Trainings @ Vratsa Software



- Vratsa Software – High-Quality Education, Profession and Jobs
 - www.vratsasoftware.com
- The Nest Coworking
 - www.nest.bg
- Vratsa Software @ Facebook
 - www.fb.com/VratsaSoftware
- Slack Channel
 - www.vso.slack.com

