PHP intro

уеб разработка с РНР/2019

Милена Томова Vratsa Software

https://vratsasoftware.com/

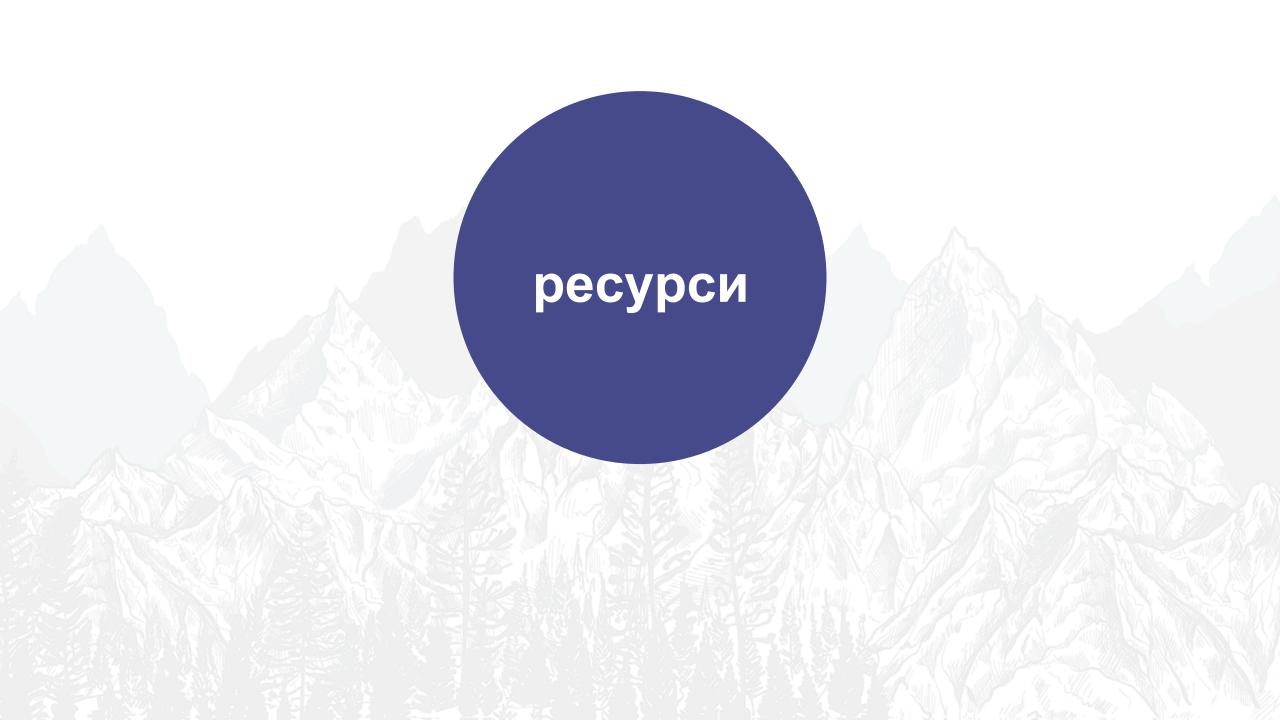
Table of Contents





2. ...

3. ..



Ресурси

Ресурси

W3school

Обща информация за РНР -

http://php.net/

Добри практики за писане на РНР код -

http://www.phptherightway.com

https://phpbestpractices.org

to remember



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

Sun Tzu



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 Pretty Hot Programmer 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 HTTР 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 HTTР 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





requests content

generates required content

sends back to the client -The 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 РНР

- 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/ - хатрр/htdocs
Арасhe web – сървър файловете хатрр/арасhe
PHP файловете хатрр/ррр
MySQL database файловете хатрр/mysql

XAMPP конфигурационни файлове
Арасhe конфигурационнен файл (httpd.conf) —
\xampp\apache\conf\httpd.conf
PHP конфигурационнен файл (php.ini): \xampp\apache\bin\php.ini

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

рнр настройки

Съхраняват се в **php.ini**, съдържа

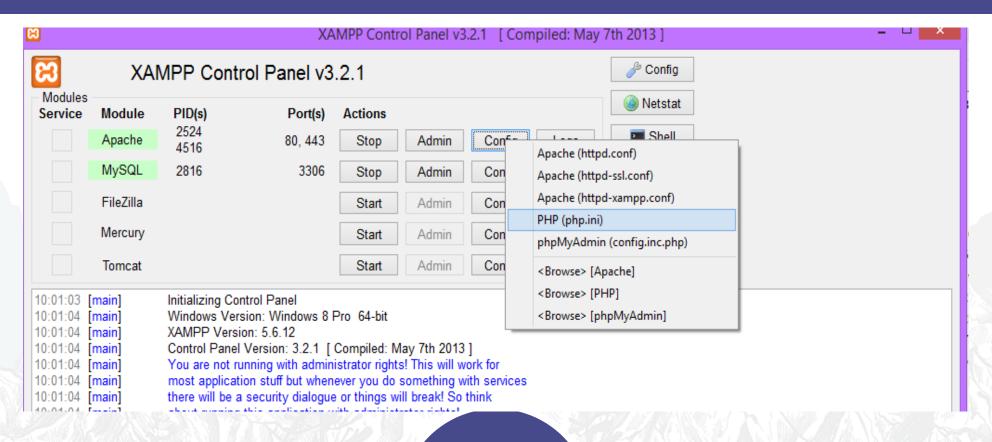
Определен брой name = value декларации.

Ако няма стойност декларацията изглежда като name =

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

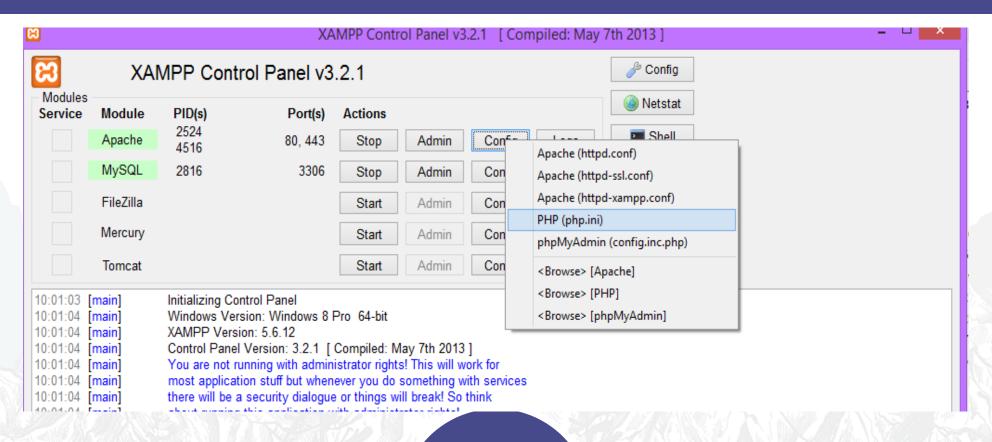
! Може да проверите кой **php.ini** <u>e зареден с</u> **phpinfo()**, както и текущите стойности на
настройките на PHP или от контрол панела на
XAMPP ->







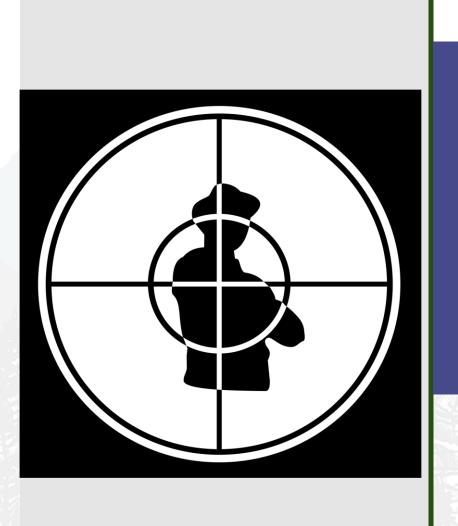




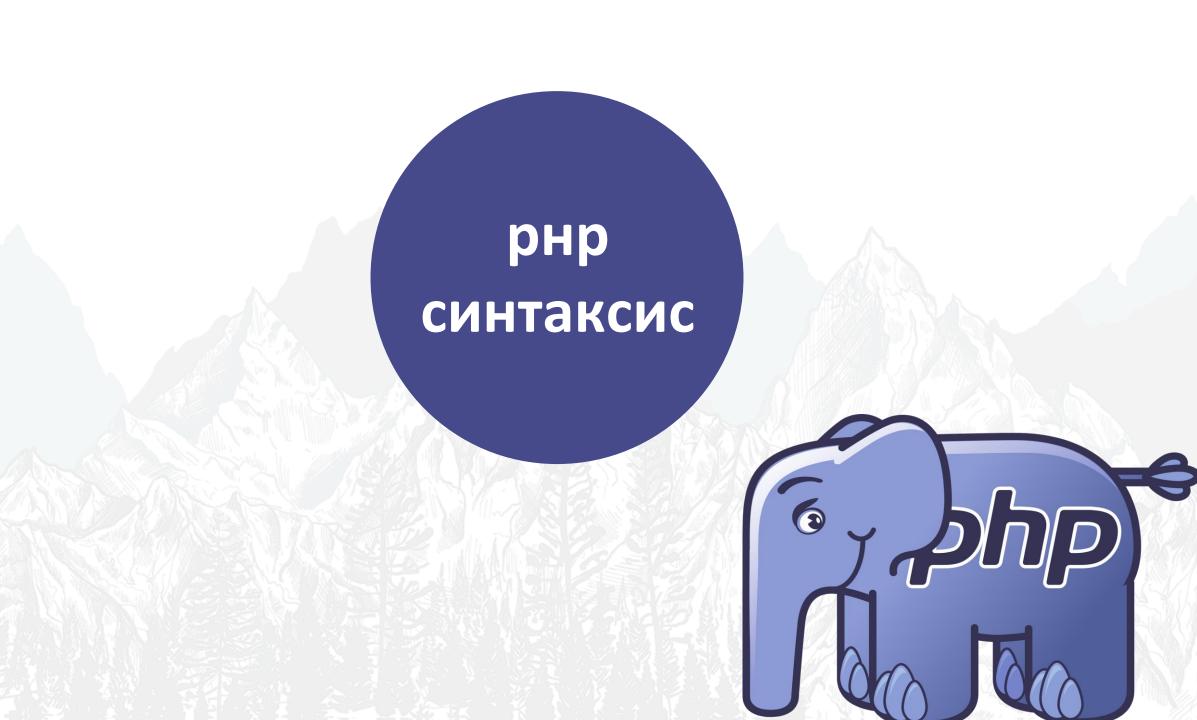




най-често повтаряни грешки



- 1. Липсва;
- 2. Липсва затваряща скоба
- 3. Липсва echo



рнр синтаксис

РНР файлът е с разширение .рнр

РНР файлът съдържа само рнр код

или рнр + html /+ javaScript/ код.

рнр синтаксис

РНР 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

рнр синтаксис

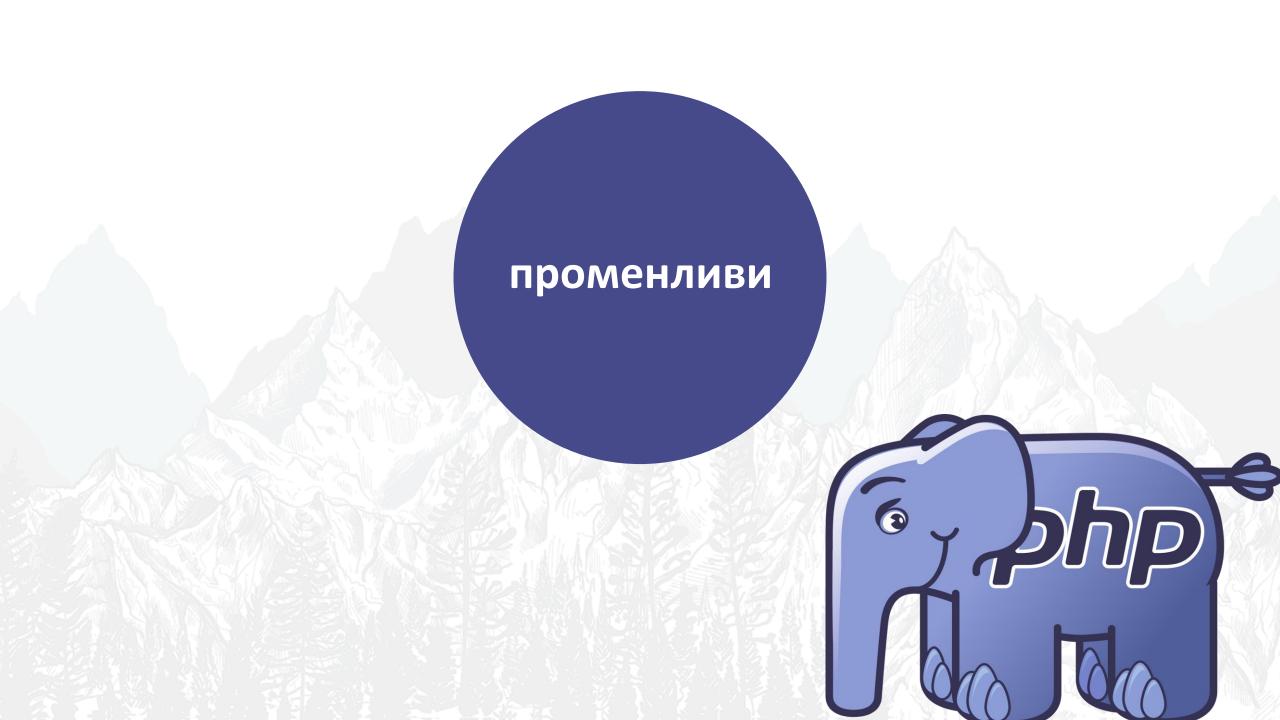
РНР файлът започва с <?php

Всяка команда завършва с;

<?php echo "Hello PHP!";</pre>

Вградени функции - print, echo

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



променливи

контейнер за съхраняване на информация

променливи - информацията, която съхранявате, подлежи на промяна

задаване имена на променливите

- 1. Всички променливи в РНР 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

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
```

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!

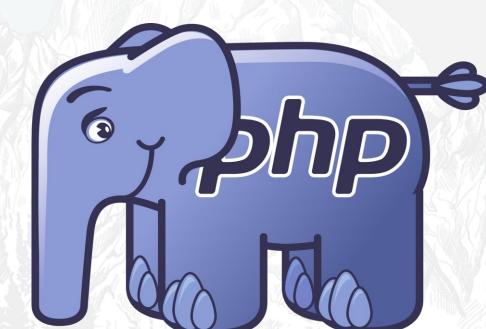
задаване имена на променливите

- **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/





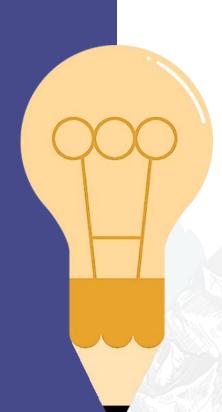


```
$number = 10;
$string = "I am a variable, containing string";
```

Оператор за присвояване =

РНР стойности на променливи



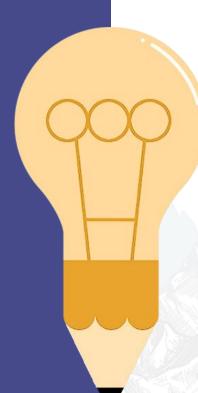


PHP e typeless език – т.е. не декларираме типа на променливата изрично.

РНР стойности на променливи







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

PHP Data Types

РНР деклариране на променлива



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

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

РНР проверяване на променлива



```
$name = "John";
var_dump( $name );
                      string(4) "John"
echo gettype($name);
                        string
```



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 'First name: ' . $first_name . '';
echo 'Last name: ' . $last_name;

First name: Pesho
Last name: Petrov
```

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

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

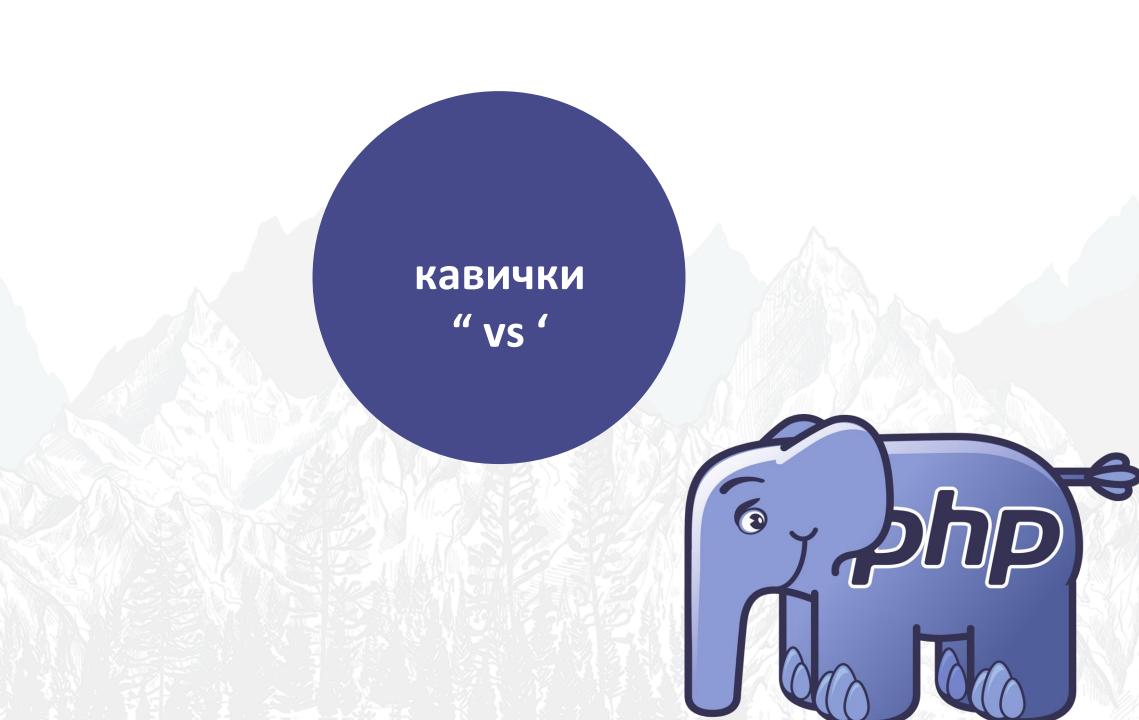
оператори

оператори - приоритет

Операторите имат приоритет/ред/ на действие.

Скобите винаги имат най-висок приоритет.

Използвайте скоби, дори да ви се струва излишно!



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

"vs'



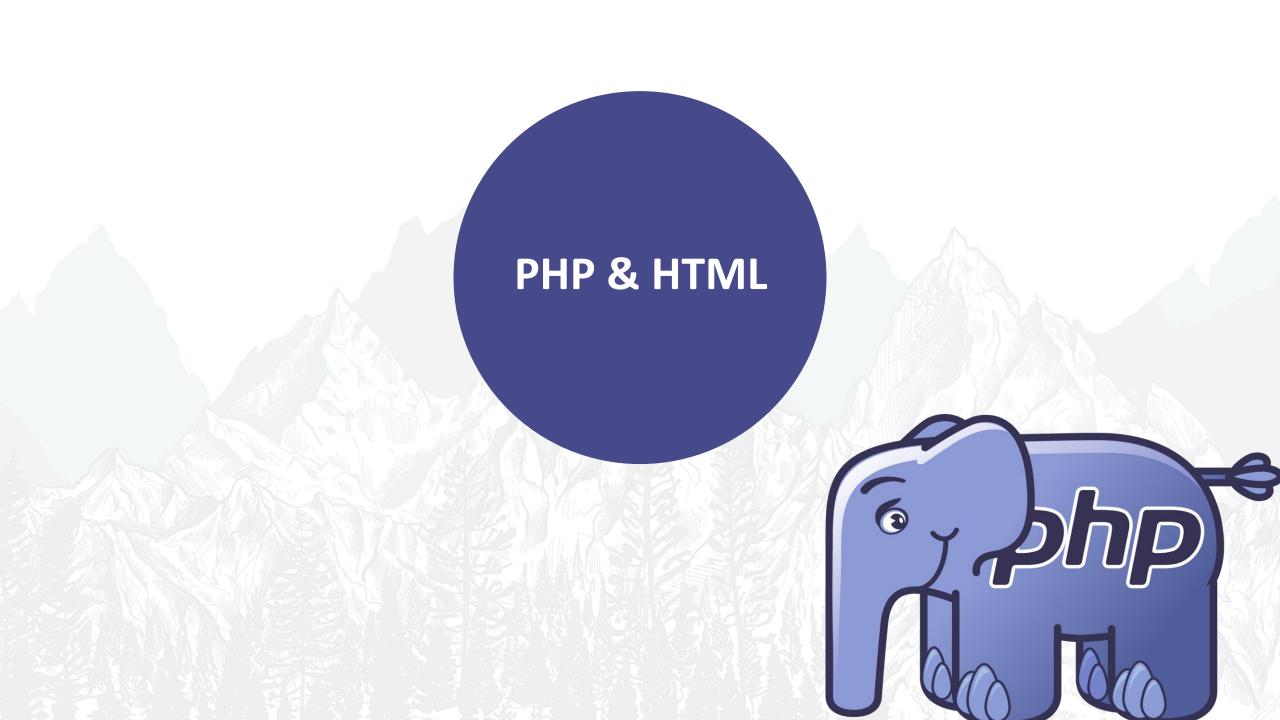
Отпечатване на стринг, съдържащ променлива

- 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
Student name: $name
```



PHP & HTML



С PHP генерираме валидни HTML страници.

- тези документи, съдържат комбинация от рнр и html код.
- рнр и html кода поместваме 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:)

PHP & HTML



С рнр генерираме валидни html документи.

Разширението на файла, в койт поместваме рнр и html

```
KOДаneme = '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?



Partners















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



