Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

# PHP - Вводная лекция

Ананьев Роман, Даниил Шевчук
Ведущий системный программист

# Цель

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

- Основы языка PHP

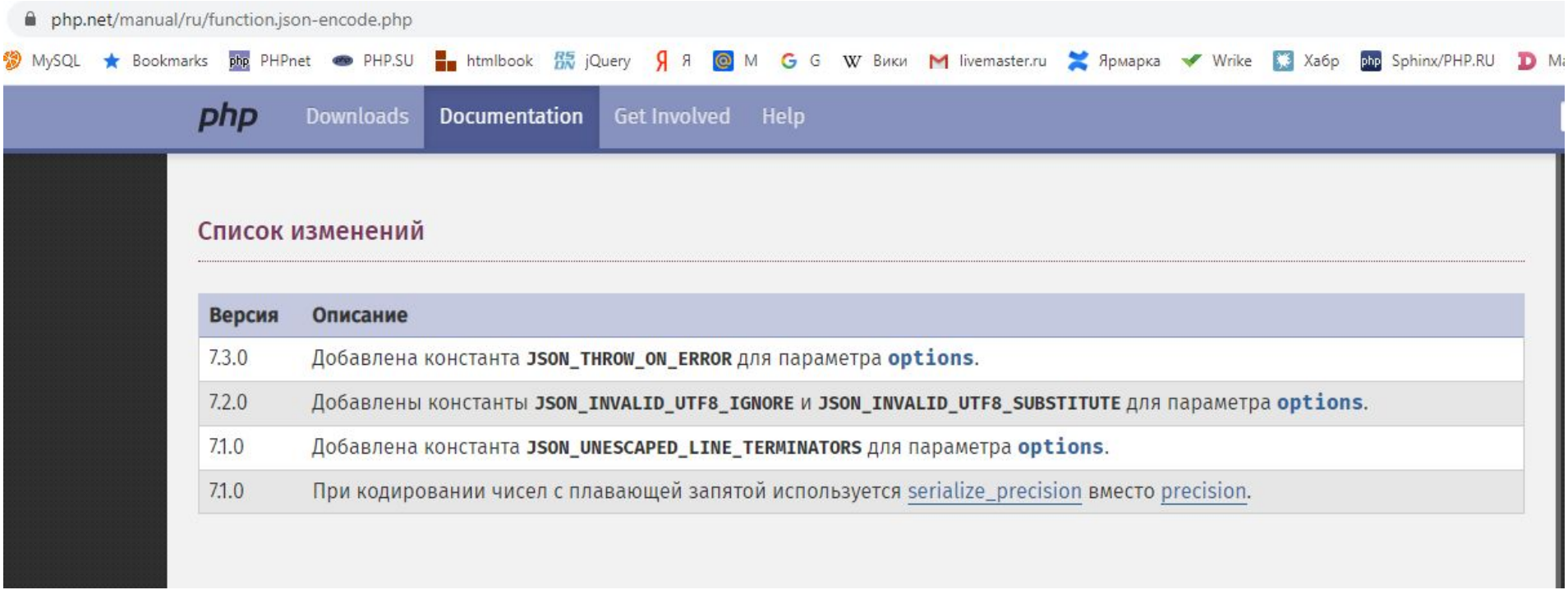
**Темы**:

- версии
- операторы
- циклы
- типизация
- типы данных
- переменные

# Наш язык PHP

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

version 7.4 (но была и меньше), так что не забываем про php.net



# Переменные

Начинаются с $ и буквы или _ (не с цифры)

Чувствительны к регистру

Не использовать зарезервированные переменные(например $argc, $_GET)

Область видимости (global)

# Типы данных

Скалярные:
boolean
integer
float
string

Смешанные:
array
object
callable
iterable(c php 7.1)

Специальные:
resource
NULL

псевдотипы:
mixed
number
array|object
void

# IF… else … elseif

Условные конструкции позволяют направлять работу программы в зависимости от условия по одному из возможных путей. И одной из таких конструкций в языке PHP является конструкция if..else

```
<?php
$a = 4;
if($a > 0){
    echo "Переменная а больше нуля";
}
else{
    echo "Переменная а меньше нуля";
}
echo "<br>конец выполнения программы";
?>
```

# Операторы

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

Операторы сравнения: ==, ===, !=, !==, >, <, >=, <=, <> , < = >

Логические операторы: !, &&, ||, and , or

Приоритет оператора https://www.php.net/manual/ru/language.operators.precedence.php

Вот потому важно использовать регламент написания PHP кода

# Массивы

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

Ранее мы рассмотрели, как в переменные можно сохранить одиночное значение, например, одно число или одну строку. Но кроме того, мы можем сохранить в переменную набор значений. И для этого используются **массивы**.

```
$numbers = [1, 2, 3, 4];
```

```
$numbers = array(1, 2, 3, 4);
```

# Ассоциативные массивы

Ассоциативные массивы представляют подвид массивов, в которых, в отличие от обычных массивов, в качестве ключа применяются строки.

```
$words = array("red" => "красный", "blue" => "синий", "green" => "зеленый");
```

```
$words  = ["red"  => "красный", "blue"  => "синий", "green"  => "зеленый"];
```

# Глобальные массивы

$GLOBALS Массив содержит ссылки на все переменные, объявленные в данном скрипте. Это ассоциативный массив, в котором имена переменных являются ключами.

$_SERVER Массив содержит все данные о настройках среды выполнения скрипта и параметры сервера.

$_GET Список переменных, переданных скрипту методом GET, т.е. через параметры URL-запроса.

$_POST Список переменных, переданных скрипту методом POST.

$_COOKIE Массив содержит все cookies, которые сервер установил на стороне пользователя.

$_FILES Содержит список файлов, загруженных на сервер из формы. Более детально мы рассмотрим этот массив в уроке, посвящённом загрузке файлов на сервер.

$_REQUEST Этот массив объединяет массивы $GET, $POST и $COOKIE. очень часто бывает удобен при обработке пользовательских запросов, но применять его для защищённой обработки данных не стоит.

$_SESSION Массив содержит все переменные сессии текущего пользователя.

# Циклы

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

for

foreach

while

do … while

Помним:
break - останавливает,
continue - пропускает.

```php
$i = 0;
while ($i++ < 5) {
    while (1) {
        echo "вывод<br />\n";
        continue(2);
    }
   echo "Это никогда не будет выведено.<br />\n";
}
```

# for

```
$cntArr = count($data);
for ($i=0; $i<$cntArr; $i++) {
    //полезный код
}
```

```
for ($i = 1; $i <= 10; $i++) {
    echo $i;
}
```

```
for(;;){}
```

# foreach

```
//обычное использование
foreach ($items as $rowItem) {
    //полезное вычисление
}

foreach ($items as $objectId => &$rowItem) {
    //полезное вычисление
    //можно делать так
    $items[$objectId] = $rowItem;
}
unset($rowItem);
```

```php
$array = [1,2,3,4];
foreach( $array as $value ){
    echo $value."\n";
}
```

```php
$array = [1,2,3,4];
foreach( $array as $key => $value ){
    echo $key."\t=>\t".$value."\n";
}
```

# while

```
$count = 0;
while ($data = $oClient->pop() && $count < 5) {
        $pack[] = $data;
        $count++;
        if (sizeof($pack) >= $limit) {
            break;
        }
}
```

```
while(true) {}
```

```
$i = 1;
while ($i <= 10) {
    echo $i++;
}
```

# do … while

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

```
do {
        curl_multi_exec($mh, $running);
        //код отправки
} while($running > 0);
```

```php
$i = 4;
do {
    echo $i;
    $i--;
} while ($i > 0);
```

# Функции

Функции представляют собой блок инструкций, которые многократно можно вызывать в различных частях программы. Функции позволяют разделять программу на меньшие функциональные части.

```
function имя_функции([параметр [, ...]])
{
    // Инструкции
}
```

# Параметры функции

С помощью параметров мы можем передавать в функцию некоторые данные. Параметры определяются в скобках после названия функции как обычные переменные, отделенные друг от друга запятой.

```
function hello($name)
{
    echo "<h2>Hello $name</h2>";
}

hello("Tom");
```

# Задание

1. Создать ассоциативный массив товаров где ключом будем артикул товара, а значением его цена.

2. Вывести содержимое массив списком на странице.

1. Создать функцию getProductDiscont() которая с качестве аргумента принимает артикул товара и возвращает десять процентов от цены товара

Ярмарка Мастеров
livemaster.ru

# Спасибо за внимание

Вопросы?