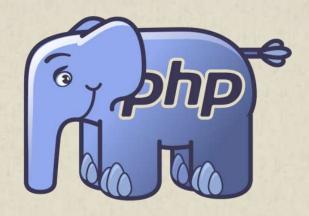


## РНР: ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

**УРОК 3.** МАССИВЫ. ЦИКЛЫ. ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ.



#### МАССИВЫ

• Массив– это несколько значений, хранящихся, как одно целое. Например:

```
ages = [42, 45, 33, 18];
```

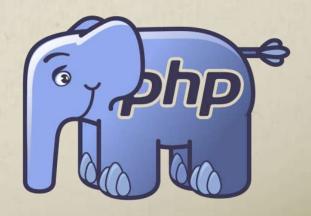
- Для задания массива используются квадратные скобки Иногда можно встретить старый синтаксис, примерно так: array(1, 2, 3). Не используйте его!
- Массив в РНР может содержать в себе любое количество элементов любого типа:

• В массив можно в любой момент добавить еще один элемент:

```
$foo = [1, 2, 3];
$foo[] = 5;
```

• Для быстрого просмотра массива существует конструкция var\_dump (вы уже знаете о ней):

```
$foo = [1, 2, 3];
var_dump($foo);
```



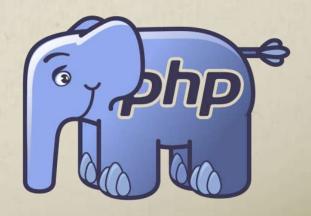
#### **ИНДЕКСЫ МАССИВОВ**

• Все элементы массива, даже если это явно не указано, имеют «номер», который называется «индекс». Если индекс не указан, счет идет от 0. К любому элементу можно обратиться по его индексу:

```
$arr = [1, 2, 3];
echo $arr[0]; // 1
$arr[1] = 42;
var_dump($arr); // 1, 42, 3
```

- Индекс можно указать явно: **\$arr** = [1=>'январь', 2=>'февраль']
- Индекс может быть и числовым и строковым:

```
$arr = [
    'jan'=>'январь', 'feb'=>'февраль'
];
echo $arr['jan']; // январь
```



#### МНОГОМЕРНЫЕ МАССИВЫ

• Массив в качестве одного из своих элементов может иметь другой массив. Это так называемые многомерные массивы:

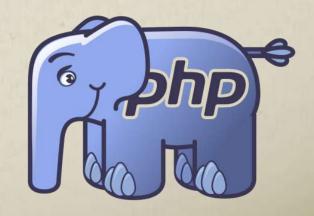
```
$arr = [];
$arr[1] = [10, 20, 30];
$arr[2] = [100, 200, 300];
```

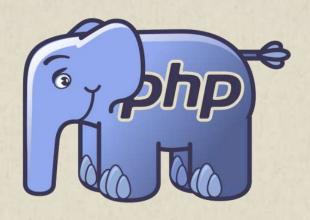
- Вложенность массивов друг в друга неограничена
- Для обращения к элементам многомерного массива используются несколько квадратных скобок:

```
$arr[1]; // это массив [10, 20, 30]
$arr[1][0]; // это число 10
```

• Индексы также могут быть и числовым и строковым:

```
echo $arr['jan'][1]; // понедельник
```





# РАБОТА С МАССИВАМИ

#### ЦИКЛ foreach

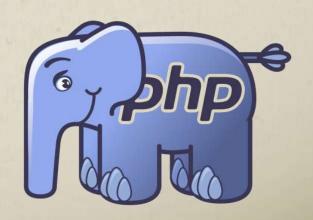
Специальная конструкция языка, позволяющая пройтись по всем элементам массива:

```
$arr = [1, 2, 3];
foreach ($arr as $value) {
  echo $value;
}
```

- Переменная **\$value** на каждом шаге цикла получает значение следующего элемента массива
- Цикл закончится тогда, когда закончится обход всех элементов
- Можно сразу получать и индексы, в еще одну переменную:

```
foreach ($arr as $index => $value) {
   ...
}
```

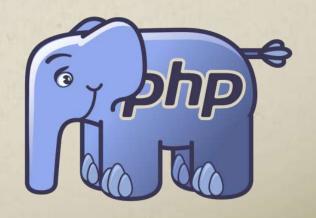
#### **FOREACH**

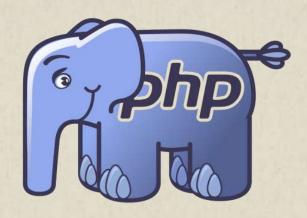


#### ФУНКЦИИ для работы с массивами

- \$res = in\_array(\$el, \$arr);
  Возвращает булево значение, ответ на вопрос «есть ли в массиве такой элемент?»
- \$res = array\_merge(\$a1, \$a2); Слияние двух массивов в один, операция «объединение»
- \$res = array\_intersect(\$a1, \$a2); Возвращает совпадающие элементы в массивах, операция «пересечение»
- \$res = implode(',', \$arr);
  Превращает массив в строку, перечисляя его элементы через заданный разделитель
- \$res = explode(',', \$str);
  Превращает строку в массив, разбивая ее по заданному разделителю
- \$res = implode(',', \$arr);
  Превращает массив в строку, перечисляя его элементы через заданный разделитель

#### ФУНКЦИИ





# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

#### Метод GET протокола HTTP

- Это **самый простой** метод для передачи данных от клиента на сервер. Его суть очень проста:
  - К ссылке (любой) можно прикрепить параметры и их значения:

<a href="/news.php?id=12">...</a>

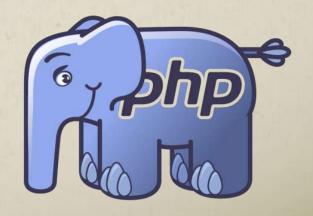
- В данном случае имя параметра "id", а значение "12"
- В РНР вам сразу доступны эти параметры через **суперглобальный массив \$\_GET**

echo \$\_GET['id']; // 12!

- Массив **\$\_GET** называется «суперглобальным» потому что доступен всегда и в любом месте вашей программы
- Передать можно и несколько параметров сразу, разделяя их знаком «&»:

/news.php?topic=12&from=2016-01-01

#### МЕТОД GET



#### Метод POST протокола HTTP

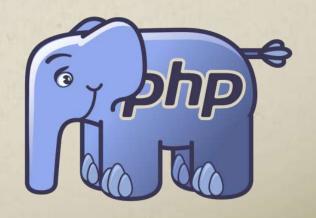
- Это специальный метод для передачи данных от клиента на сервер
- В отличие от GET данные идут «невидимо» для пользователя и не отображаются в адресной строке (однако, можно посмотреть в отладчике)
- Самое частое применение, это передача данных из формы:

```
<form action="foo.php" method="post">
    <input type="text" name="bar">
    <input type="submit">
  </form>
```

• В этом случае в РНР данные будут доступны в массиве \$\_POST:

```
echo $_POST['bar'];
```

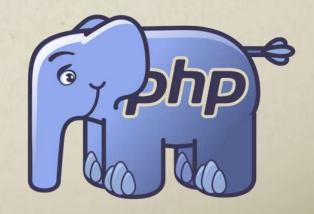
#### **МЕТОД POST**



#### Суперглобальный массив \$\_ POST

- Доступен всегда, в любом месте вашей программы
- Содержит в себе данные, переданные в текущем запросе от пользователя на сервер
- Индексы массива совпадают с названиями полей формы
- Интересные особенности:
  - Точки в именах полей преобразуются в подчеркивания в индексах массива \$ POST;
  - Можно передавать массивы, вот пример:

### **MACCUB \$\_POST**



## до встречи на следующем уроке!

ВИДЕОЗАПИСЬ, СЛАЙДЫ, ПРЕЗЕНТАЦИЯ И ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ БУДУТ ВЫЛОЖЕНЫ ДО 10 УТРА СЛЕДУЮЩЕГО ДНЯ

