Запись на курсы по HTML, CSS, JavaScript, PHP, фреймворкам и CMS, **а также**: помощь в поиске работы и заказов, стажировка на реальных проектах→

урок 14 из 107

Beрстка JavaScript PHP NodeJs Vue React Laravel WordPress AJAX Парсинг

Бесплатные курсы по React для новичков. Начало 4-го ноября→ Конкурс CSS картинок. Тема: Хэллоуин. Призовой фонд: 100\$. Подробности→

Переменные названия свойств

Пусть у нас есть вот такой класс User:

```
1
   <?php
2
      class User
3
4
        public $name;
5
        public $age;
7
        public function __construct($name, $age)
8
9
          $this->name = $name;
10
          $this->age = $age;
11
12
13
14
      $user = new User('Коля', 21);
15
      echo $user->name; // выведет 'Коля'
16 | ?>
```

На примере этого класса мы сейчас разберем то, что названия свойств можно хранить в переменной.

К примеру, пусть у нас есть переменная **\$prop**, в которой лежит строка 'name'.

Тогда обращение **\$user->\$prop** по сути эквивалентно обращению **\$user->name**. Такое хитрое обращения к свойствам класса используется редко, но иногда бывает полезно.

Посмотрим на примере:

Задача 14.1

Сделайте класс **City** (город), в котором будут следующие свойства - **name** (название), **foundation** (дата основания), **population** (население). Создайте объект этого класса.

Задача 14.2

Пусть дана переменная **\$props**, в которой хранится массив названий свойств класса **City**. Переберите этот массив циклом **foreach** и выведите на экран значения соответствующих свойств.

Массив свойств

Пусть теперь дан вот такой класс **User**:



```
1
   <?php
      class User
2
3
        public $surname; // фамилия
4
5
        public $name; // имя
        public $patronymic; // отчество
6
7
8
        public function __construct($surname, $name, $pa
          tronymic)
9
          $this->surname = $surname;
10
11
          $this->name = $name;
12
          $this->patronymic = $patronymic;
13
        }
14
15 | ?>
```

И пусть дан массив свойств

```
1  <?php
2    $props = ['surname', 'name', 'patronymic'];
3    ?>
```

Попробуем теперь вывести значение свойства, которое хранится в нулевом элементе массива, то есть в **\$props[o]**.

На самом деле, если просто попытаться сделать $sec{suser->}props[o]$ - это не будет работать:

Для того, чтобы такое сложное имя свойства заработало, его нужно взять в фигурные скобки, вот так:

Задача 14.3

Скопируйте мой код класса User и массив props. В моем примере на экран выводится фамилия юзера. Выведите еще и имя, и отчество.

Ассоциативный массив

Массив, кстати, может быть и ассоциативным:



```
анов'
6 | ?>
```

Имя свойства из функции

Имя свойства также может быть из функции:

Имя свойства из свойства другого объекта

Имя свойства может быть даже свойством другого объекта.

Проиллюстрируем кодом. Пусть для примера дан объект **Prop**, который в свойстве value будет содержать название свойства объекта **User**:

```
<?php
2
      class Prop
3
4
        public $value;
5
        public function __construct($value)
6
7
8
          $this->value = $value;
9
10
   · ;>
11
```

Давайте выведем фамилию юзера с помощью объекта **Prop**:

Имя свойства из метода другого объекта

Имя свойства также может браться из метода другого объекта:

```
<?php
1
      class Prop
2
3
        private $value;
4
5
        public function __construct($value)
7
8
          $this->value = $value;
9
10
        public function getValue()
11
12
13
          return $this->value;
```



```
14 | }
15 | }
16 | ?>
```

Давайте выведем фамилию юзера:

