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

урок 69 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→

Класс Link в ООП на РНР

Давайте сделаем класс, который будет создавать HTML ссылку. Назовем его Link.

Вот так мы будем пользоваться нашим классом:

Реализация:

Сделаем так, чтобы даже если атрибут \mathbf{href} не задан, то по умолчанию он становился пустыми кавычками:

Проверим:

```
1  <?php
2  // Выведет <a href="">index</a>:
3  echo (new Link())->setText('index')->show();
4  ?>
```

Задача 69.1

Самостоятельно реализуйте описанный класс **Link**.

Задача 69.2

С помощью этого класса создайте меню из 5 ссылок. Пусть первая ссылка ведет на страницу /1.php, вторая - на страницу /2.php и так далее.



Задача 69.3

Разместите созданную менюшку в отдельном файле, например, в **menu.php**.

Задача 69.4

Создайте страницы, на которые ведут ссылки вашей менюшки. Добавьте в ним какой-нибудь текст.

Задача 69.5

Подключите инклудом к тексту каждой страницы вашу менюшку из файла. Убедитесь, что ссылки из этой менюшки будут работать корректно.

Активация ссылок

После выполнения задач у вас должна получится менюшка. Давайте сделаем так, чтобы в этой менюшке выделялась каким-то образом та ссылка, на странице которой мы находимся.

Такая ссылка обычно называется *активной* и ее выделение происходит путем добавления ей CSS класса **active** (общепринятое название).

Добавленный к ссылке класс **active** каким-то образом выделяет ее - подчеркивает, красит в красный цвет и тому подобное: все это регулируется CSS стилями для этого класса.

Итак, давайте сделаем так, чтобы ссылки автоматически активировались (добавляли себе CSS класс **active**), если их **href** совпадает с урлом сайта.

Напоминаю, что \mathbf{URL} сайта можно достать с помощью $\$_SERVER['REQUEST_URI']$ (точнее это будет \mathbf{URI} , то есть адрес страницы без доменного имени, но нам тут именно так и надо).

Чтобы прочитать **href** нашей ссылки, используем геттер **getAttr**, унаследованный от родительского класса **Tag**. Вот так: \$this->getAttr('href').

Чтобы добавить нашей ссылке CSS класс **active**, используем метод **addClass**, также унаследованный от родителя. Вот так: \$this->addClass('active').

Соберем все вместе и напишем вспомогательный метод **activateSelf**, который будет проверять, совпадает ли **href** ссылки и **URI**, и активировать ее, если это так:

Осталось придумать в каком месте вызывать созданный нами метод. В конструкторе класса \mathbf{Link} этого делать нельзя, так как в момент вызова конструктора \mathbf{href} ссылки еще не задан (конструктор же вызывается в самом начале, а потом методы цепочки, в том числе $\mathbf{setAttr}$, который и задает \mathbf{href} ссылки).

После таких рассуждений становится очевидным, что метод activateSelf следует вызвать в момент вывода ссылки на экран, то есть в методе show, с помощью которого скорее всего и будет формироваться ссылка.

 (\uparrow)

Однако, представляется возможным то, что при использовании нашего класса кто-то будет применять метод **open** и метод **close** отдельно.

Хотя описанное выше и маловероятно, тем не менее вызовем метод **activateSelf** в методе **open**, переопределив тем самым метод родителя:

```
1
    <?php
2
      class Link extends Tag
3
4
        public function __construct()
5
          $this->setAttr('href', '');
6
7
          parent:: construct('a');
8
        }
9
        // Переопределяем метод родителя:
10
        public function open()
11
12
13
          $this->activateSelf(); // вызываем активацию
14
          return parent::open(); // вызываем метод род
            ителя
15
         }
16
        private function activateSelf()
17
18
          if ($this->getAttr('href') == $_SERVER['RE
19
            QUEST URI']) {
20
            $this->addClass('active');
21
22
        }
23
   . ? >
24
```

Так как метод **show** использует внутри себя метод **open**, то изменения для метода **show** произойдут автоматически.

Можем теперь проверить работу нашего класса:

```
1
   <?php
2
     echo (new Link)->setAttr('href', '/index.php')->
        setText('index')->show();
3
4
5
       Если URL страницы не /index.php,
6
       то результат выполнения кода выведет
7
        <a href="/index.php">index</a>
8
9
       Если URL страницы /index.php,
       то результат выполнения кода выведет
10
        <a href="/index.php" class="active">in
11
          dex</a>
12
13 | ?>
```

Итак, теперь ссылки активируют сами себя. Это реально круто! При этом нам понадобилось совсем мало кода, чтобы реализовать такое поведение. Все потому, что у нас есть базовый класс \mathbf{Tag} , который прячет внутри себя много универсального кода для манипуляций с тегами.

Реализуя новые классы на основе класса **Tag** мы не держим в голове детали реализации этого класса **Tag**. И вообще не видим код этого класса - он где-то в другом файле (если, конечно же, вы его туда вынесли) и не мешает нам работать. Мы просто знаем, какие методы предоставляет этот класс своим потомкам - и пользуемся ими.

Поэтому классы-потомки и получаются такими маленькими и изящными.

На самом деле наш код класса **Link** еще более крут, чем кажется. Дело в том, что наши ссылки могут иметь и другие - постоянные - классы. При этом наша активация никак не будет мешать этим классам - они будут оставаться, просто к ним будет добавляться еще и класс **active**.

Все потому, что так работает метод **addClass** - он добавляет новый класс к уже существующим классам.

Вот пример:



```
1
   <?php
2
      echo (new Link)
        ->setAttr('href', '/index.php')
3
        ->setAttr('class', 'link1 link2') // добавляем ссы
4
         ->setText('index')
5
        ->show();
6
7
8
9
        Результат выполнения кода выведет
        <a href="/index.html" class="link1 link2 act</pre>
10
          ive">index</a>
11
12 | ?>
```

Задача 69.6

Добавьте в ваш класс **Link** активацию ссылок.

Задача 69.7

Проверьте работу активации ссылок на менюшке, которую вы создали в предыдущих задачах. Характерно, что правки в саму менюшку вносить не надо - создание ссылок никак не поменялось, просто ссылки теперь активируют сами себя. Попереходите по ссылкам меню и убедитесь в том, что соответствующие ссылки активируются.

Задача 69.8

Не очень хорошо то, что название класса **active** жестко зашито в коде (вдруг мы захотим поменять его на другое). Вынесите его в константу класса (константу используем для того, чтобы в процессе работы скрипта случайно не изменить наш CSS класс).

