Просто привожу быстрый пример, пока экспериментирую с Simple Tests Lexer. Если вам нужен инструмент для разбора какого-нибудь мини-языка в PHP , это хорошее место для поиска.

Одним из побочных продуктов Simple Test является лексер на основе регулярных выражений, который можно найти в CVS здесь . Маркус использует его для построения HTML- парсера для Simple Test, но его можно применять практически к чему угодно. Обратите внимание, что есть отдельная версия лексера, доступная на Marcus SourceForge «code dump» - http://sf.net/projects/lamplib .

Сейчас я вынужден исследовать его из-за необходимости. WACT разрабатывает шаблонное выражение/язык привязки данных, использование которого описано в Руководстве для авторов шаблонов . К сожалению, есть ошибка (эффекты описаны здесь), которая, похоже, предполагает, что синтаксис PCRE в PHP изменился где-то между PHP 4.1.2 и 4.3.2.

Рассматриваемое регулярное выражение:

```
$regex = '/^((?Us).*)'. preg_quote('{$', '/') .
            '(([^"\'}]+|(\'|")(?U).*\4)+)' .
            preg_quote('}', '/') . '((?s).*)$/';
```

Я не нашел никаких очевидных указаний на изменения в синтаксисе в руководстве PHP / CVS (любой вклад будет очень признателен). Это регулярное выражение также заставляет меня ломать голову (Джефф тоже ломает голову над этим), поэтому изучаю возможности более управляемого подхода к разбору языка выражений шаблонов.

В любом случае, если говорить коротко, вот очень простой пример использования Simple Tests lexer в качестве шаблонизатора, который может помочь кому-то начать. Дополнительные примеры лучше всего искать, изучая тестовые случаи парсера .

Если у меня есть такой шаблон;

```
Начальное сообщение — {$Greeting}<br>
Последнее слово по теме — {$Closing}
```

где {$Greeting} и {$Closing} — ссылки на переменные шаблона, которые я хочу заменить некоторыми значениями, назначенными мной шаблонизатору, синтаксический анализатор, использующий лексический анализатор Simple Tests, может выглядеть так:

```
<?php
// Включить парсер
require_once  'path/to/simpletest/parser.php' ;

класс YetAnotherTemplateParser {

    // Здесь размещается вывод шаблона
    var  $output = '' ;

    // Хэш переменных для замены
    var  $phpVars = array ( ) ;

    // Регистрация переменной
```

```
    function registerVariable ( $name , $value )  {
        $this -> phpVars [ $name ] = $value ;
     }

    // Отображение страницы
    function display ( )  {
        echo  $this -> output ;
     }

    /**
  * Функция обратного вызова (или режим/состояние), вызываемая Lexer. Эта
  * имеет дело с текстом за пределами ссылки на переменную.
    * @param string совпадающий текст
    * @param int состояние лексера (здесь игнорируется)
    */
    function writePlainText ( $match , $state )  {
        $this -> output .= $match ;
         return  TRUE ;
     }

    /**
  * Обратный вызов для ссылок на переменные шаблона.
    * @param string совпадающий текст
    * @param int состояние лексера
    */
    function writeVariable ( $match , $state )  {
        switch  ( $state )  {
            // Ввод ссылки на переменную
            case LEXER_ENTER:
                 // Начало ссылки на переменную — пока ничего не нужно делать
            break ;

            // Содержимое переменной reference
            case LEXER_UNMATCHED:
                 if  (  isset ( $this -> phpVars [ $match ] )  )  {
                    $this -> output .= $this -> phpVars [ $match ] ;
                 }
            break ;

            // Выход из ссылки на переменную
            case LEXER_EXIT:
                 // Конец ссылки на переменную - ничего не нужно делать - завершено
            break ;
         }
        return  TRUE ;
     }

}
```

```php
// Создаем парсер шаблона
$Parser = & new YetAnotherTemplateParser ( ) ;

// Регистрируем некоторые переменные шаблона для замены
$Parser -> registerVariable ( 'Greeting' , 'Hello World!' ) ;
 $Parser -> registerVariable ( 'Closing' , 'Goodbye World!' ) ;

//Создаем лексический анализатор
// Второй аргумент: начальное "состояние" или функция обратного вызова
// Третий аргумент: чувствительность к регистру ВКЛ - не имеет значения для этого примера,
// так как шаблоны регулярных выражений не являются буквами, но, чтобы вы знали,
$Lexer = &new SimpleLexer ( $Parser , 'writePlainText' , TRUE ) ;

// Добавить ссылку на переменную, начинающую шаблон регулярного выражения
// Второй аргумент: текущее состояние, к которому применяется этот шаблон -
предотвращает
// синтаксис шаблона, подобный {$my{$var, вызывающий два
// перехода
// Третий аргумент: состояние (функция обратного вызова) для отправки дальнейших вызовов
// после того, как шаблон будет найден
$Lexer -> addEntryPattern ( ' \{ \$ ' , 'writePlainText' , 'writeVariable' )
;

// Добавляем шаблон выхода для ссылок на переменные, возвращая лексер в
// его предыдущее состояние (использует стек состояний)
// Второй аргумент: состояние, в котором применяется этот шаблон
$Lexer -> addExitPattern ( ' \} ' , 'writeVariable' ) ;

$template = 'Вступительное сообщение — {$Greeting}<br>
  Последнее слово по теме — {$Closing}' ;

$Lexer -> разбор ( $template ) ;

$Parser -> дисплей ( ) ;
 ?>
```

Надеюсь, комментарии объяснят, что происходит.

Конечно, это очень нетребовательный язык, но, судя по опыту, Simple Tests Lexer может прекрасно масштабироваться до довольно сложного языка (HTML , для которого Маркус его использует, не так уж и прост в анализе).

Примечание: это не для того, чтобы побудить вас писать еще больше шаблонизаторов! Более чем достаточно . Например, разбор CSS , Javascript, VBScript (подталкивание подталкивание) или SQL может быть стоящей миссией или для мини-языков, таких как язык выражений шаблонов WACT.

From:
https://wwoss.ru/ - **worldwide open-source software**

Permanent link:
https://wwoss.ru/doku.php?id=wiki:devel:parser:test:simple_test_lexer_notes&rev=1737037104

Last update: **2025/01/16 17:18**