УДК 004.021

ОРГАНІЗАЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ФОРМУВАННЯ ГІПЕРВКАЗІВОК НА PDF-ДОКУМЕНТИ

Качурівський Володимир

Відокремлений підрозділ Національного університету біоресурсів і природокористування України «Бережанський агротехнічний інститут»

Анотація

Використання на WEB-сайті значної кількості гіпервказівок на електронні документи ставить вимогу автоматизації такого виводу. Розроблено PHP-сценарій автоматичного формування HTML-документа з гіпервказівками на PDF-файли.

Abstract

The use a lot of hyperlinks to electronic documents on the Web-site requires the automation of such a conclusion. A PHP-script for automatic generation of an HTML-document with hyperlinks to PDF-files has been developed.

Вступ

Робота WEB-сайту закладу вищої освіти визначає необхідність організації доступу до нормативних та іншого типу документів, які супроводжують його діяльність. Поширеним форматом збереження електронних документів є PDF-файли. Доступ до електронних документів на WEB-сайті здійснюється шляхом створення гіпервказівок на відповідний PDF-файл. Зазвичай гіпервказівки формуються редакторами сайту безпосередньо у визначеному контенті.

Організація доступу до великої кількості документів природно ставить питання автоматизації формування такого виду гіпервказівок.

В науковій праці [2] авторами запропоновано спосіб автоматизації виводу нормативних PDF-документів. Концепція автоматизації виводу складається з таких положень:

1. Оскільки файли документів згруповано у теки, необхідно сформувати список усіх файлів теки.
2. Для створення текстового повідомлення в гіперпосиланні будемо використовувати ім'я PDF-файлу без його розширення. За допомогою тегу <a> створюємо саме гіперпосилання на документ, маючи шлях доступу до теки та повну назву файлу.
3. Гіперпосилання створюємо від першого елемента списку до останнього, застосовуючи структуру циклічної обробки інформації [2].

Однак, цей спосіб має один недолік. Коли в іменах PDF-файлів використана кирилиця, то при копіюванні гіпервказівки у документ текстового редактора або у повідомлення месенджера – кирилиця перекодовуєтеся та вказівка стає громіздкою та незрозумілою.

Для прикладу:

Вказівка у браузері https://www.bati.nubip.edu.ua/Doc/Education/Plan/Master/208%20Агроінженерія%20ОС%20Магістр.pdf

Вказівка у документі MS Word

https://www.bati.nubip.edu.ua/Doc/Education/Plan/Master/208%20%D0%90%D0%B3%D1%80%D0%BE%D1%96%D0%BD%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B5%D1%80%D1%96%D1%8F%20%D0%9E%D0%A1%20%D0%9C%D0%B0%D0%B3%D1%96%D1%81%D1%82%D1%80.pdf

Для вирішення цієї проблеми пропонуємо наступну концепцію:

1. Назву файлу документа задаємо латиницею.

2. Інформацію про назву файлу та опис документа (кирилицею) формуємо в окремому текстовому файлі `list_file.txt`.

Структура файлу

Pdf-файл Опис документа
`v01.pdf Безпека дорожнього руху`
`v02.pdf Відновлення деталей`

На інформацію про файл відводиться один текстовий рядок. Перше слово назва фізичного PDF-файлу. Інші слова – опис документа. У нашому прикладі назва файлу складає 7 символів.

3. Вносимо зміни до PHP-файлу, який формує HTML-документ зі гіпервказівки.

Сценарій наступний:

- Отримання імені файлу в якому міститься відповідний опис методом POST: `$_POST['list_file']`
- Зчитування інформації текстового файлу `foreach(file($dir.'/'.$_POST['list_file'])as $line)`
- Розбиття стрічки тексту на дві частини:
  1. Назва PDF-файлу, визначається функцією `substr($line,0,7);`
  2. Опис документа (решта символів стрічки) визначається функцією `$name=substr($line,7, strlen($line));`

Фрагмент PHP-сценарію такий:

```
$dir ='/шлях до сайту'. $_POST['catalog'];$msg='';
foreach(file($dir.'/'.$_POST['list_file'])as $line)
{     $line = trim($line);  $len=strlen($line);
      $file=substr($line,0,7);
      $name=substr($line,7,$len);$msg.='<div>';
      $msg.='<a href="'.$dir_path.'/' .$file. '" target="_blank"
title="Переглянути зміст" >’ .$name.’ </a>';$msg.='</div>'}
echo $msg;
```

Підключення результатів зручно проводити за допомогою технології AJAX. Дана технологія надає можливість підключити згенерований код PHP- сценарію без перезавантаження сторінки сайту [1].

Фрагмент HTML коду та Javascript сценарію такий:

```
<p id="select"></p>
<script type="text/javascript">
jQuery(document).ready(function(){
jQuery.ajax({
      url:'/User/php/list_table3.php',
      data:'catalog=/images/DOC/Kaf_AT/VD&list_file=vd.txt',
      type: "POST",
      success: function(data){
      jQuery('#select').html(data); }
}); });</script>
```

За допомогою властивості `data` асинхронного завантаження `jQuery.ajax` через змінні здійснюємо передачу теки виводу `catalog=/images/DOC/Kaf_AT/VD` – шлях доступу до теки та файлу виводу `list_file=vd.txt` – ім'я файлу.

З роботою даного сценарію можна ознайомитися за вказівкою http://www.batk.nubip.edu.ua/index.php/ua/sel-274.html

Список використаних джерел

1. jQuery - AJAX get() and post() Methods. [Електронний ресурс] : [Веб-сайт]. – w3schools.com.: https://www.w3schools.com/jquery/jquery_ajax_get_post.asp (дата звернення 6.04.2020) – Назва з екрана.

2. Качурівський В., Качурівська Г. Автоматизація виводу нормативних документів на сайті закладу вищої освіти. "Енергетика і автоматика", №1, 2019 р. С.173-182.