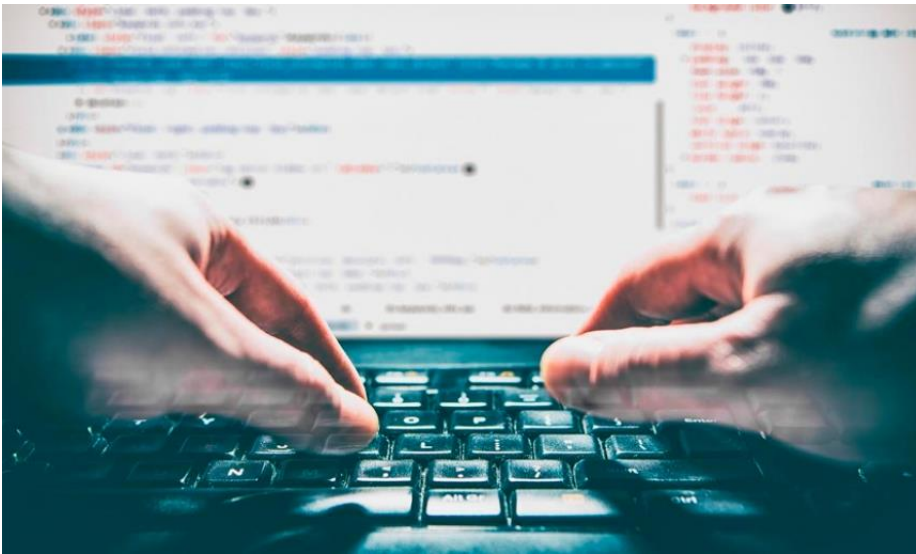


David Alejandro López Torres

11/03/2021



Implementación

Materia: Programación Web 2

Carrera: Desarrollo de Software

Implementación



Instrucciones

- 1.-Pasa a tu cuaderno también las funciones para implementar FTP de la tabla siguiente
- 2.-Pasa a tu cuaderno los Ejercicios de patrones de expresiones de la plataforma
- 3.- Revisa la información y realiza la implementación de los archivos expresiones_01, expresiones_02 y expresiones_03, ejemplo 4: el veloz murciélago hindú y el ejemplo 5: espacios de la carpeta:
<https://colomos-virtual.ceti.mx/mod/folder/view.php?id=3952> y de la presentación
- 4.- Entra a Tarea Unidad1: <https://colomos-virtual.ceti.mx/mod/page/view.php?id=3944> y pasa a tu cuaderno el código junto con la descripción de cada línea.
- 5.- Sube la foto de esta actividad en un pdf llamado act5_iniciales.pdf y tus códigos en archivos php, llamados como act5_iniciales_01.php, act5_iniciales_02.php, act5_iniciales_03.php, act5_iniciales_04.php, act5_iniciales_05.php.



Desarrollo

David Alejandro López Torres
17300155 801 · 11/Marzo/2021

Programación Web II

1/5

• Implementar FTP.

Función	Sintaxis	Descripción
<code>ftp-connect</code>	<pre>int ftp-connect(string host [, int port])</pre> <ul style="list-style-type: none">• host: Nombre o IP del FTP Server• port: Puerto (default, 21)	Establece una conexión FTP al host especificado.
<code>ftp-login</code>	<pre>int ftp-login(int ftp-stream, string username, string password)</pre> <ul style="list-style-type: none">• ftp-stream: Manejador FTP obtenido con <code>ftp-connect</code>• username: Nombre del Usuario• password: Contraseña del usuario	Comienza la sesión en una conexión FTP
<code>ftp-passv</code>	<pre>int ftp-passv(int ftp-stream, int passv)</pre> <ul style="list-style-type: none">• ftp-stream: Manejador FTP obtenido con <code>ftp-connect</code>• passv: TRUE modo pasivo, FALSE desactivado	Activa/Desactiva el modo pasivo. Al activar, las conexiones de datos son indicadas por el cliente, en lugar del servidor.
<code>ftp-pwd</code>	<pre>int ftp-pwd(int ftp-stream, string remote-file, string local-file, int mode)</pre> <ul style="list-style-type: none">• remote-file: Nombre con el que guardar el archivo en el server ftp.• local-file: Archivo local de la máquina cliente• mode: FTP-ASCII // FTP-BINARY	Sube un fichero al servidor FTP.
<code>ftp-pwd</code>	<pre>int ftp-pwd(int ftp-stream)</pre> <ul style="list-style-type: none">• ftp-stream: Manejador FTP obtenido con <code>ftp-connect</code>.	Devuelve el nombre del directorio actual.

Función	Sintaxis	Descripción
ftp-list	<pre>int ftp-list (int ftp-stream, string remote-file directory).</pre> <ul style="list-style-type: none"> • directory: Ruta del directorio a listar. 	Devuelve una lista de ficheros del directorio dado.
ftp-size	<pre>int ftp-size (int ftp-stream, string remote-file)</pre> <ul style="list-style-type: none"> • remote-file: Nombre del archivo en el server. 	Devuelve el tamaño del archivo especificado (No siempre soportado)
ftp-modtime	<pre>int ftp-modtime (int ftp-stream, string remote-file)</pre> <ul style="list-style-type: none"> • ftp-stream: Manejador ftp obtenido con ftp-connect • remote-file: Nombre del archivo en el server 	Devuelve la fecha de la última modificación del fichero especificado (No siempre funciona).
ftp-quit	<pre>int ftp-quit (int ftp-stream)</pre> <ul style="list-style-type: none"> • ftp-stream: Manejador ftp obtenido con ftp-connect 	Cierra la conexión FTP.

• Verifica si se cumplen las condiciones.

Patrón	Cadena	¿Funciona?	Descripción
abc	abcabc	No	No contiene los caracteres en el orden estricto.
abc	3Habc	Si	Contiene a los caracteres en el orden estricto
abc	cbabcba	Si	Contiene a los caracteres en el orden estricto
nab	cab	No	La cadena 'ab' debe ser el comienzo.
nab	abc	Si	La cadena comienza con 'ab'
ab\$	abc	No	La cadena debe terminar con 'ab'
ab\$	cab	Si	La cadena termina con 'ab'

Patrón	Cadena	¿Funciona!	Descripción
a.c	abc	Si	se tiene la cadena 'a[b]c', en el orden estricto [\cdot = any char]
a.c	a c	Si	se tiene la cadena 'a[]c' en el orden estricto
a.c	ac	No	No se tiene la cadena 'a[any]c' estrictamente.
a.c	abdc	No	No se tiene la cadena 'a[any]c'. Debe haber solo 1 en medio.
ab{3}c	abbbc	Si	Existe el patrón en el orden estricto: 'a' + 3*'b' + 'c'.
ab{3}c	abbbbc	No	Hace falta la 'c' para tener el patrón con la 'a' y las 3 primeras 'b's.
ab{3}c	abbc	No	Hace falta una 'b' para tener el patrón con la 'a', las 'b's y la 'c'.
ab?c	abc	Si	Se cumple que hay 0 ó 1 'b' entre 'a' y 'c'.
a(bc){2}d	abcdbc	Si	Se cumple que 'bc' aparece dos veces consecutivas entre 'a' y 'd'.
^ab\$	ab	Si	La cadena es únicamente 'ab' [inicio][ab][fin]
^ab\$	abab	No	La cadena no es del orden [inicio] + ['ab'] + [fin].

- Escribe que crees que significa cada una de las siguientes interacciones.

FTP

Interacción

- \$cd /tmp
- ftp pluto
- 220 pluto FTP server (SunOS 5.8) ready.
- Name (pluto:kryten): kryten
- 331 Password required for kryten.
- Password: xxx

Explicación

- Ingresar a un directorio desde la consola.
- Iniciar una conexión con el servidor ftp
- La conexión con el servidor se realizó correctamente
- Nombre del usuario
- Redirección a solicitud de password.
- Ingreso de contraseña del usuario

EXPS REGS:

Interacción

- 230 User Krysten logged in.
- ftp> cd /tmp
- 250 CWD command successful.
- ftp> put file1
- 200 PORT command successful
- 150 ASCII data connection for file1
(129, 152, 221, 238, 34356)
- 226 Transfer complete.
- ftp> ls
- 200 PORT command successful
- 150 ASCII data connection for /bin/ls
(129, 152, 221, 238, 34357) (0 bytes).
- file1
file2
files
ps-data
- 226 ASCII Transfer complete.
60 byte received in 0.058 seconds (1.01 kbytes/s)
- ftp> bye
- 221 Goodbye

EXPS REGS:

- \$string = "AaBb"; echo preg-match-all("/[ab]/i", \$string);
- Verifica el patrón [ab]; es decir, a o b. El modificador i indica que se incluyen mayúsculas y minúsculas, por lo que todos los elementos formarán un arreglo ["A", "a", "B", "b"].

Explicación

- El ingreso de sesión se realizó correctamente
- Acceder al directorio tmp del server FTP
- Se accedió correctamente a la carpeta del server
- Subir un fichero a la carpeta actual de FTP.
- El archivo se subió de manera satisfactoria
- Una gestión de ASCII es iniciada para llevar a cabo la transmisión del archivo.
- El archivo se transfirió de manera exitosa
- Comando para listar el directorio FTP actual.
- El comando fue recibido exitosamente
- Se inicia una sesión de ASCII para leer el nombre de cada uno de los ficheros del directorio
- Listado de los archivos contenidos en el directorio actual del servidor FTP.
- Mensaje de transferencia ASCII finalizado correctamente, con el tamaño completo de la transferencia.
- Comando para cerrar la gestión del server FTP
- El comando de salida fue leído correctamente.

EXES REGS

Introducción

- `$string = "123 son \n 3 números";`
- `$regex = "/^[0-9]#";`
- `echo preg-match-all($regex, $string);`

Explicación

- Hacerá un error debido a que `$regex` no se encuentra en el formato de una expresión regular (hace falta el delimitador de cierre).

CONVERSIONES

- `echo money-format(1000) = *($10.2n', $cadena-numero);`
- Asigna un formato de moneda a la expresión 'cadena numerica' y lo manda por echo
- `$query-string = 'foo=' . urlencode($foo) . '&bar=' . urlencode($bar);`
- Sirve para crear una cadena de consulta que será enviada a través de un clicke sobre un enlace por medio de `urlencode` y `htmlspecialchars`.
- `echo '';`

ERRORES

- 308
 - La solicitud está en otro sitio (redirección)
- 403
 - Denegación de acceso desde el servidor cliente
- 404
 - Página/Contenido no localizado por el servidor cliente
- 500
 - Error con el servidor
- 503
 - No hay almacenamiento disponible.



Comprobación en RegExr

Con la finalidad de mostrar quela validez de los formatos que se inspeccionan se realizaron pruebas en el portal: <https://regexr.com/> a manera de pruebas. Los resultados obtenidos coinciden con lo esperado según la teoría. Se adjuntan capturas de los ejemplos probados:

The screenshot shows the RegExr interface with the expression `/abc/` and the text `awbwb`. The 'Text' tab is selected, and a '1 match*' (0.2ms) is reported. The 'Tools' panel at the bottom lists the matches:

- a** Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.
- b** Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.
- c** Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

The screenshot shows the RegExr interface with the expression `/abc/` and the text `34abc`. The 'Text' tab is selected, and a '1 match' (0.0ms) is reported. The 'Tools' panel at the bottom lists the matches:

- a** Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.
- b** Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.
- c** Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/abc/

TextTestsNEW

1 match (0.1ms)

cbabcba
-
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/^ab/

TextTestsNEW

1 match* (0.1ms)

cab
-
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

^

Beginning. Matches the beginning of the string, or the beginning of a line if the multiline flag (m) is enabled.

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/^ab/

TextTestsNEW

1 match (0.2ms)

abc

@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

^

Beginning. Matches the beginning of the string, or the beginning of a line if the multiline flag (m) is enabled.

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/ab\$/

TextTestsNEW

1 match* (0.1ms)

abc

@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

\$

End. Matches the end of the string, or the end of a line if the multiline flag (m) is enabled.

ExpressionPCREFlags

ab\$

TextTestsNEW1 match (0.1ms)

@David Lopez
cab

ToolsReplaceListDetailsExplainX

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

\$

End. Matches the end of the string, or the end of a line if the multiline flag (m) is enabled.

ExpressionPCREFlags

a.c

TextTestsNEW1 match (0.1ms)

abc
@David Lopez

ToolsReplaceListDetailsExplainX

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

.

Dot. Matches any character except line breaks.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/a.c/

Text

Tests

NEW

1 match (0.2ms)

a

c

@David Lopez

Tools

Replace

List

Details

Explain

×

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

.

Dot. Matches any character except line breaks.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/a.c/

Text

Tests

NEW

1 match* (0.1ms)

ac

@David Lopez

Tools

Replace

List

Details

Explain

×

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

.

Dot. Matches any character except line breaks.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/a.c/

TextTestsNEW

1 match* (0.2ms)

abdc
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

.

Dot. Matches any character except line breaks.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾

Flags ▾

/ab{3}c/

TextTestsNEW

1 match (0.1ms)

abbbc
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

{3}

Quantifier. Match 3 of the preceding token.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/ab{3}c/

TextTestsNEW

1 match* (0.1ms)

abbbbc
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

{3}

Quantifier. Match 3 of the preceding token.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/ab{3}c/

TextTestsNEW

1 match* (0.1ms)

abbc
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

{3}

Quantifier. Match 3 of the preceding token.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/ab?c/

TextTestsNEW

1 match (0.1ms)

abc
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

?

Quantifier. Match between 0 and 1 of the preceding token.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

Expression

<> PCRE ▾🚩 Flags ▾

/a bc {2} d/

TextTestsNEW

1 match (0.1ms)

abcbcd
@David Lopez

Tools

ReplaceListDetailsExplain✕

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

a

Character. Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

(

Capturing group #1. Groups multiple tokens together and creates a capture group for extracting a substring or using a backreference.

b

Character. Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

c

Character. Matches a "c" character (char code 99). Case sensitive.

)

{2}

Quantifier. Match 2 of the preceding token.

d

Character. Matches a "d" character (char code 100). Case sensitive.

ExpressionPCREFlags

/^ab\$/

TextTestsNEW

1 match (0.1ms)

ab

ToolsReplaceListDetailsExplainX

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

^Beginning.

Matches the beginning of the string, or the beginning of a line if the multiline flag (m) is enabled.

aCharacter.

Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

bCharacter.

Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

\$End.

Matches the end of the string, or the end of a line if the multiline flag (m) is enabled.

ExpressionPCREFlags

/^ab\$/

TextTestsNEW

1 match* (0.1ms)

abab

ToolsReplaceListDetailsExplainX

Roll-over elements below to highlight in the Expression above. Click to open in Reference.

?

^Beginning.

Matches the beginning of the string, or the beginning of a line if the multiline flag (m) is enabled.

aCharacter.

Matches a "a" character (char code 97). Case sensitive.

bCharacter.

Matches a "b" character (char code 98). Case sensitive.

\$End.

Matches the end of the string, or the end of a line if the multiline flag (m) is enabled.



Conclusiones

Gracias a la actividad desarrollada se reforzaron los conocimientos correspondientes a expresiones regulares que se habían abordado de manera teórica en las clases, así como visualizar prácticamente como se realiza una implementación de código php. Las expresiones regulares son de suma importancia para poder realizar ajustes en las cadenas que son ingresadas por los usuarios, así como realizar consultas de manera adecuada sobre una cadena de caracteres para verificar que el formato sea uno que se desee. En particular, en el desarrollo de esta actividad también se reforzaron los conocimientos acerca de FTP y algunos de los mensajes y comandos más comunes que pueden realizarse con un servidor de esta clase para la interacción con ficheros vía php. Ambos conceptos son muy importantes para el desarrollo web de hoy en día debido a la gran cantidad de interacciones que deben ser reguladas por los sistemas y la gran cantidad de errores que se pueden gestar por parte de un mal uso de la plataforma por parte de los usuarios.



Bibliografía

- Ninguna adicional a la brindad por la maestra en el portal.