

Grado en Ingeniería Informática

Procesadores de lenguajes - Análisis léxico

Práctica complementaria N°1

Objetivos de la práctica

- Desarrollar un traductor simple con JFlex.

Entrega

La entrega se hará en dos fases ambas obligatorias y consistirá únicamente en la especificación jflex desarrollada. La **primera fase** se entregará al final de la clase de prácticas del **lunes 1 de febrero de 2016, a las 11:00**. La **segunda fase** se entregará el **viernes 5 de febrero a las 23:55**. Se recuerda que ambas son obligatorias. Los estudiantes con dispensa académica o con ausencia justificada tendrán otra oportunidad para realizar la práctica si así lo piden al profesor.

Enunciado

Se desea realizar un visualizador de mensajes de Twitter antes de enviarlos para su publicación. Para ello, el visualizador imprimirá por la salida estándar (`system.out.print()` ...) el código HTML que represente la visualización del mensaje.

Los mensajes a visualizar se recibirán de la siguiente forma. En primer lugar aparecerá el nombre autor del mensaje seguido de su usuario de twitter, por ejemplo: **Jaime Urquiza @jaimeurquizaf**. En la siguiente línea se encontrará el mensaje, donde además de texto normal podrán encontrarse hashtags **#nombredeltag**, direcciones web o nombres de otros usuarios de twitter **@otrouuario**.

Para obtener como mínimo un 5 en esta práctica se pide: hacer una especificación jflex que genere como salida el código HTML de una página que visualice el mensaje con los elementos especiales destacados. Así para el siguiente mensaje:

```
Nombre del Tuitero @UsuarioDelTuitero
Esto es una prueba donde metemos hastags como
#ElPrimero, enlaces web http://www.laweb.edu , o
referencias a otros tuiteros como @Pepe.
```

Aparecería la siguiente página HTML:

```
Nombre del Tuitero @UsuarioDelTuitero
Esto es una prueba donde metemos hastags como #ElPrimero, enlaces web
http://www.laweb.edu, o referencias a otros tuiteros como @Pepe.
```

El código correspondiente a esta página sería el siguiente:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Twitter format</title>
<style>
.usr {color:rgb(19,189,72);}
.link {color:rgb(55,40,244);}
.hashtag {color:rgb(107,103,189);}
.auth-title {color:rgb(0,0,0);font-weight:bold;}
.auth-usr {color:rgb(147,145,147);}
.sobrante {color:rgb(255,0,0);}
</style>
</head>

<body>
<p>
<SPAN CLASS="auth-title">Nombre del Tuitero</SPAN>
<SPAN CLASS="auth-usr">@UsuarioDelTuitero</SPAN>
<BR/>
Esto es una prueba donde metemos hastags como <SPAN
CLASS="hashtag">#ElPrimero</SPAN>, enlaces web <SPAN
CLASS="link">http://www.laweb.edu:</SPAN>, o
referencias a otros tuiteros como <SPAN
CLASS="usr">@Pepe</SPAN>.
</p> </body>
</html>
```

Para obtener un 8 como mínimo es necesario que la especificación visualice sólo los primeros 140 caracteres, indicando que el mensaje se ha truncado en caso de que se sobrepase ese límite.

Para obtener un 10 es necesario que la especificación visualice de forma diferenciada los caracteres del mensaje que sobrepasen el límite de 140 caracteres, incluidos los elementos especiales como URLs, hastags o cunetas de twitter. Como en el ejemplo:

Nombre del Tuitero @UsuarioDelTuitero
Esto es una prueba donde metemos hastags como #ElPrimero, enlaces web <http://www.laweb.edu>, o referencias a otros tuiteros como @Pepe. Esto es una prueba donde metemos hastags como #ElPrimero, enlaces web <http://www.laweb.edu>, o referencias a otros tuiteros como @Pepe. Y más. Más todo este texto ya sobraría aunque sean #hashtags, urls <http://www.otraweb.edu> o referencias a @tuiteros.

Nótese que para los diferentes formatos se usan estilos CSS (incluidos en el código HTML mostrado) y la etiqueta HTML ... para la asignación del estilo al texto.