



Ciencias de la
Computación
FACULTAD DE CIENCIAS
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS
UNIVERSIDAD DE CHILE

Tarea 2 - Comerciales

CC5204 - Búsqueda por contenido de Imágenes y Videos

Alumnos: Patricio Isbej
Elisa Kauffmann
Profesor: Juan Manuel Barrios
Ayudante: Sebastián Ferrada Aliaga
Fecha: 28 de abril de 2016

Índice

Índice de figuras

Índice de tablas

1. Resumen

2. Hipótesis

3. Diseño e implementación

Para ejecutar los tests de cada estructura: Para ver el correcto funcionamiento de cada estructuras se implementaron pequeños tests individuales que las construyen y realizan una búsqueda a partir de un texto y una palabra proveídos directamente por el usuario.

A continuación se describen los pasos a seguir para probar cada estructura.

■ PatriciaTree y Autómata

1. Para probar el patricia tree, se debe abrir el archivo `PatriciaTree.java` ubicado en el paquete `patriciatree`. Para probar el autómata se debe abrir el archivo `PatternSearchAutomaton.java` ubicado en el paquete `patternsearchautomaton`.
2. Para especificar el texto sobre el cual se realizará la búsqueda, se debe ir al main al final del archivo y allí, asignar a la variable `text`, entre comillas (" "), una frase cuyas palabras estén separadas por espacios. **NO** se deben incluir espacios ni al comienzo ni al final de la frase.
3. Para especificar la palabra que se desea buscar, en el mismo main se debe asignar a la variable `word`, entre comillas (" ") una palabra. **NO** se debe incluir espacios ni al principio ni al final.
4. Ejecutar.

■ Suffix Tree

1. Abrir el archivo `SuffixTree.java` ubicado en el paquete `suffixtree`.
2. Comentar la línea 20 y descomentar la línea 24.
3. Idéntico al paso 3 descrito en la subsección anterior.
4. Idéntico al paso 4 descrito en la subsección anterior.
5. Ejecutar.

Para ejecutar el programa de pruebas sobre libros

1. Abrir el archivo `SuffixTree.java` ubicado en el paquete `suffixtree` y asegurarse de que la línea 20 esté descomentada y la línea 24 esté comentada.
2. Abrir el archivo `Main.java` ubicado en el paquete `main`.
3. En la línea 24, especificar la ruta del archivo de texto donde se guardarán los resultados.
4. En la línea 27, especificar la ruta del directorio donde se encuentra la carpeta `libros` incluido en la carpeta principal de la tarea.
5. Ejecutar.

4. Experimentos y resultados**5. Análisis**