

Estructuras de Datos (Gestión), curso 2008/09

Segunda Práctica – Corrector Ortográfico (II)

DESCRIPCIÓN

El objetivo de ésta segunda práctica es el mismo que el de la primera, pero explorando nuevas posibilidades con el objetivo de resolver el problema de una forma verdaderamente eficiente.

Las dos alternativas que se proponen son las siguientes (sólo es necesario implementar una de ellas, aunque es perfectamente posible entregar ambas):

- Crear una función que reciba como parámetros dos palabras y devuelva el mínimo número de errores necesarios para transformar una en otra. Esta función se debe desarrollar usando la técnica de **programación dinámica**. Con esta función el algoritmo consistiría en recorrer el corpus llamando a la función con cada palabra del corpus y la presentada por el usuario. Cuando el número de errores sea menor o igual que el máximo, la palabra del corpus se incorpora a la lista de palabras compatibles.
- Almacenar el corpus en un **trie**. Se usaría el segundo enfoque de la práctica anterior (generar todos los patrones compatibles de la palabra del usuario) pero ahora esos patrones en lugar de buscarlos en un vector de palabras se buscarían en el **trie**.

DOCUMENTACIÓN A ENTREGAR

Se deberá entregar el código fuente del programa (se permiten los lenguajes Eiffel, Java, Free-Pascal o Delphi/Kylix) y un documento (en formato Word, Látex (DVI) o Acrobat PDF) donde se indique lo siguiente:

- Nombre de los alumnos que han realizado la práctica.
- Una descripción del algoritmo utilizado en la alternativa escogida y su justificación.

Estos datos se enviarán como documentos adjuntos en un **correo electrónico** enviado a la dirección cvaca@infor.uva.es, donde el título del mensaje será **PRAC-ED-2** y el contenido el nombre de los alumno(s) que la han realizado, el día **22 de enero de 2009** antes de las **23:59**.