

Cambio de framework de CBR

Uno de los comentarios realizados el año pasado, en la versión previa de este proyecto, fue que existen otros frameworks para casos basados en razonamiento más modernos. Ante este comentario, en las primeras fases del proyecto se decidió estudiar esta posibilidad de cambio. Para ello, lo primero que se realizó fue estudiar diferentes frameworks de uso gratuito.

Los frameworks estudiados fueron myCBR, jColibri, CASPIAN, CAT-CBR y CBR Tools. La principal diferencia entre estos frameworks es el año de la última versión de lanzamiento. jColibri fue el primer framework que se consultó, ya que es el utilizado en la versión anterior del TFG. La última versión que posee es la v2.1, que fue publicada en Septiembre de 2008. El siguiente framework que se consultó fue CASPIAN, siendo la última versión de dicho framework de 1995. Después se consultó CBR Tools. Este framework tiene diferentes versiones, siendo la última la v2.4, publicada en Febrero del 2004. Luego se consultó CAT-CBR. De este framework se pudo saber que su última versión data del año 2002. Finalmente, se consultó myCBR. Este framework es el más moderno de todos los consultados, además con bastante diferencia, ya que su última versión está fechada en Mayo de 2015.

Con esta información, automáticamente se descartaron los frameworks que son más antiguos que el empleado en la versión anterior del proyecto. Esta decisión, nos dejó solamente una opción a investigar, que es el framework *myCBR*.

Antes de empezar a estudiar el funcionamiento de dicho framework, se dedicó el tiempo necesario para la comprensión del funcionamiento del framework jColibri. Este proceso lo consideramos importante, ya que es un paso muy importante para poder hacer una valoración final del posible cambio.

Después de haber entendido tanto el funcionamiento de jColibri, como la forma de implementación en la versión anterior del proyecto, se comenzó con la lectura y comprensión de la documentación de *myCBR*. Durante este proceso, se pudo encontrar diferencias tanto de implementación como de funcionamiento con jColibri. La principal diferencia que se encontró fue que jColibri almacena el caso base en una base de datos, siendo la más usual MySQL; mientras que myCBR utiliza un fichero en extensión XML para almacenarlo. Otra de las diferencias, es que la gestión del caso base en jColibri se puede realizar con los diferentes conectores y aplicaciones para base de datos que existen, mientras que en myCBR hay que utilizar su propia aplicación. Otra de las diferencias, y la que me parece más considerable, es que jColibri incluye un sistema que te permite la valoración de los diferentes resultados obtenidos, permitiendo que el sistema vaya mejorando con el tiempo, con múltiples usos realizados por los usuarios. En cambio myCBR no permite esto, haciendo que el buen funcionamiento de nuestro sistema dependa al 100% de como hemos organizado los datos.

Con todo esto, se realizó una valoración de si realizar o no el cambio de framework dentro de este proyecto. Finalmente se decidió no realizar el cambio, ya que hacerlo supondría reescribir totalmente una gran porcentaje del código de la aplicación, obteniendo así una aplicación totalmente nueva. A parte de esto, dicho cambio no garantiza un mejor funcionamiento de la aplicación, ya que al no poseer un sistema de evaluación de respuestas, el sistema no puede evolucionar y poder tener así un sistema cada vez más refinado y que de unas respuestas más acertadas.

Bibliografía

<http://www.mycbr-project.net/> - myCBR

<http://gaia.fdi.ucm.es/research/colibri/jcolibri> – jColibri

<http://www.aiai.ed.ac.uk/project/cbr/cbrtools.html> – CBR Tools

<http://www.aber.ac.uk/~dcswww/Research/mbsg/cbrprojects/Caspianv1pt3.pdf> – CASPIAN

<http://www.iiia.csic.es/Projects/cbr/cat-cbr/> - CAT-CBR

https://www.researchgate.net/publication/265673881_A_COMPARATIVE_ANALYSIS_OF_CASE_BASED_REASONING_SOFTWARE_FRAMEWORKS_jCOLIBRI_AND_myCBR?enrichId=rgreq-1bb721a6bcb6cf7faba9954473c797cc-XXX&enrichSource=Y292ZXJQYWdlOzI2NTY3Mzg4MTtBUzoyMTcxMDE0NTg1MTM5MjBAMTQyODc3MjQyOTY4MQ%3D%3D&el=1_x_2&_esc=publicationCoverPdf – Artículo comparación frameworks de CBR.