

Resumo do Trabajo de Fin de Grao

(Describe brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o interese do mesmo, e indicando obxectivos, descrición técnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario)

En la actualidad es importante que el contenido web llegue al usuario objetivo. Si este sector es amplio y lo deseado es llegar a la mayor cantidad posible de personas, entra en juego un concepto clave en el mundo informático: el SEO (Search Engine Optimization). La implementación de este concepto se encuentra en auge ya que el navegador más utilizado por los usuarios, creado por la empresa Alphabet Inc, utiliza algoritmos que filtran el contenido web dando más importancia a páginas que cumplan ciertos parámetros o características. Esto genera una competición constante por adaptar el contenido a estos parámetros y lograr una ventaja sobre otras fuentes de información. Implementar el concepto SEO implica utilizar múltiples técnicas y hacer uso de tecnologías que implican una gran cantidad de tiempo y esfuerzo. Es por ello que la búsqueda de estos elementos juega un papel muy importante a la hora de desarrollar aplicaciones web. La mayoría de técnicas y tecnologías disponibles en la actualidad, suponen el prerequisite de tener conocimientos avanzados de SEO o tener personal experto en el tema. Es por ello que la creación de una herramienta sencilla y eficiente supone un avance importante para el concepto SEO y aporta un gran valor a los usuarios que no poseen estos conocimientos.

El principal objetivo de este proyecto es elaborar una aplicación que permita implementar conceptos básicos SEO de forma eficiente y sencilla, todo esto, orientado a usuarios con poca experiencia y conocimiento de estas técnicas. Para ello, se construirá un Framework con arquitectura MVC (Modelo-Vista-Controlador) utilizando el lenguaje de programación JavaEE. Este Framework proporcionará al usuario un entorno de trabajo intuitivo, construido con librerías JSF (JavaServer Faces), en el cual podrá implementar técnicas on-page SEO sobre una página previamente hecha, es decir, podrá optimizar su contenido web para obtener una ventaja en el posicionamiento de su contenido. Para desarrollar el Framework se tendrán en cuenta aspectos clave que son evaluados por el algoritmo principal de Google, que actualmente se encuentra en la versión Pigeon.

Para el desarrollo de este Framework, se utilizará el modelo de desarrollo iterativo e incremental. Este modelo se basa en la elaboración de requisitos de forma completa en cada iteración, logrando de esta forma una evolución constante en la construcción del Framework.