

Webbot de Datos Bibliométricos (WDB)

*De Domingo Gonzalo, Guastadisegni Federico, Rodríguez Nahuel
Licenciatura en Sistemas – Departamento de Desarrollo Productivo y Tecnológico
Universidad Nacional de Lanús.*

Resumen-El presente documento trata sobre los distintos requisitos (de usuario, funcionales, entre otros) para el artefacto software a desarrollar para el proyecto Webbot de Datos Bibliométricos, perteneciente a la cátedra Proyecto de Software de la carrera Licenciatura en sistemas, Universidad Nacional de Lanús.

Palabras Clave – Requisitos, Software, usuario.

IV. Procesos Orientados al Desarrollo de Software

A. Introducción

El planteo del sistema surge a partir de la necesidad de crear un artefacto web que permita la recolección de información acerca de publicaciones artículos científicos que contengan los indicadores bibliométricos solicitados por el cliente.

Un Webbot, es una herramienta diseñada para poder recorrer ciertos dominios de internet en base a una o varias palabras clave, para posteriormente devolver esa información al servidor.

En este documento vamos a describir cuáles son los requisitos funcionales que consideramos necesarios para el desarrollo de nuestro artefacto software. Para llegar a ello, previamente realizamos un cuestionario con nuestras inquietudes a nuestros clientes (profesores de la cátedra), así como también la realización de preguntas en clase.

B. Requisitos de software

En esta sección se enunciarán los distintos tipos de requerimientos del artefacto software a desarrollar.

Hay 3 (tres) tipos de proyectos aplicables:

- Para las páginas “caóticas” (aquellas que no presentan un orden para la información, que no presentan una limitación entre los distintos elementos que componen la página, como el título, copete, texto, imágenes, etc.) se considera un tiempo de trabajo de 5 a 10 días.
- Para las páginas relativamente organizadas se considera un tiempo de trabajo de 3 a 5 días.

- Para las páginas correctamente organizadas y separadas en secciones adecuadas, se considera un tiempo de trabajo de 3 días.

C. Requerimientos del Usuario

Se requiere el desarrollo de un artefacto capaz de contabilizar los indicadores solicitados.

D. Requisitos Funcionales

Aquí, vamos a describir cuál va a ser el comportamiento del artefacto, así como sus requisitos funcionales:

- El sistema deberá ser un software intermediario, ya que la funcionalidad pedida tiene que ser utilizada por otro artefacto software.
- El sistema basará sus búsquedas en una "plantilla" predeterminada, que será creada a partir de tags presentes en 15 páginas que contengan material bibliométrico, en las cuales estarán presentes los indicadores propuestos por el cliente.
- Posteriormente, esa información se indexará con Solr.

E. Requisitos no funcionales

A continuación, se enumeran los requisitos no funcionales, los cuales representan las restricciones sobre los Requisitos Funcionales:

- El sistema se deberá implementar sobre la infraestructura existente en la Universidad Nacional de Lanús.
- No existe posibilidad de utilizar frameworks distintos al solicitado por el cliente (Django). Aunque, se puede complementar el desarrollo del artefacto con librerías que nos sean útiles. La versión de Python a utilizar será la v2.7.
- Se debe trabajar con los indicadores bibliométricos solicitados por el cliente.

F. Requisitos en Negativo

En la siguiente lista se enumeran los Requisitos en negativo, los cuales indican las funciones que no formaran parte del sistema:

- El sistema no contabilizará ni realizará ningún tipo de acción sobre indicadores no especificados por los clientes.
- El usuario no podrá utilizar directamente el Webbot, ni tampoco participará en los procesos internos del artefacto software.
- Durante el desarrollo, no se contempla corregir errores/bugs en las herramientas utilizadas.

G. Requisitos de sistema

A continuación, se detallan los Requisitos de sistema, los cuales representan las funcionalidades que deberá tener el sistema:

- Poder utilizar el lenguaje Python, con el Framework Django, integrando Scrapy y Apache Solr, para poder recolectar y procesar la información requerida.
- La recolección de información debe terminar en un momento. La misma no puede durar indefinidamente.
- La búsqueda y almacenamiento debe funcionar dentro de parámetros normales de tiempo. Consideramos como parámetro normal a un período de tiempo de 5 horas contadas a partir de la ejecución del Webbot. Nunca se pasará el límite de 5 horas de funcionamiento.
- El sistema será una aplicación Web.

Versión	Detalle de la versión		
	Descripción	Autor	Fecha
1.00.001	Primera entrega.	GdeDomingo FGuastadisegni NRodríguez	14/08/15
1.00.002	Se dividió la documentación conjunta en varios documentos individuales correspondientes a los diferentes procesos de la IEEE/1074-1989.	NRodríguez	25/09/15
1.00.003	El requisito “El usuario no podrá utilizar directamente el Webbot, ni tampoco participará en los procesos internos del artefacto software.” se trasladó desde el apartado “Requisitos no funcionales” al apartado “Requisitos en negativo”	NRodríguez	02/10/15