

COSTEO GASTRONÓMICO

Montiel Jiménez Maria Yessica (1), Torres Frausto David Antonio (2)

1 Estudiante de Ing. Informática, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO | jimenezmaria840@yahoo.com

2 Profesor de la Coordinación de Ing. Informática, INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE IRAPUATO | datorres@itesi.edu.mx

Resumen

Actualmente las tecnologías de la información atienden problemáticas en diversos aspectos, mejoran técnicas, minimizan los tiempos en que se realizan tal actividad; y sobre todo brindan seguridad de que se mantendrá la misma calidad; por lo que han logrado trascender y ahora están presentes en cada actividad que realizamos día a día. El trascender no solo está en las TIC, también en los negocios en los que cada vez los consumidores son mayores, y donde inician algunas inconvenientes en el momento de brindar el servicio o producto a los clientes como se espera y más si se trata del manejo de información en mayor cantidad, a lo que la minería de datos puede ayudar a la consulta de dicha información y tomar mejores decisiones en base a la información con la que se cuenta, esto se obtiene con ayuda de otras tecnologías una en esta investigación es el web Scraping para a obtención de información de un sitio web para brindar a los chefs así como los que inician en este ámbito, a la pronta cotización de sus alimentos para la preparación de platillos.

Abstract

Currently serving information technology issues in various aspects, improve techniques, minimize the times when such activity is performed; and especially provide assurance that the same quality will be maintained; so they have managed to transcend and are now present in every activity we do every day. The transcender not alone in ICT, also in business where ever consumers are higher, and where they initiate some drawbacks at the time of providing the service or product to customers as expected and whether it is management information in greater numbers, what data mining can help query this information and make better decisions based on the information that it has, this is achieved using other technologies one in this research is the Scraping web to obtain information for a website to provide chefs and those who start in this area, to the early listing of its food for the preparation of dishes.

Palabras Clave

Técnica 1; Web Scraping 2 ; Catering 3; Costos 4; Estandarización 5

INTRODUCCIÓN

En el presente proyecto de investigación se hace uso del proceso de Web Scraping que permite la extracción de contenido de uno o varios sitios web, recopilando información de interés de sus páginas. Dicho propósito se logra mediante diferentes técnicas y herramientas que simulan motores de búsqueda en la web para después analizar dicha información y reutilizarla para diferentes propósitos en los que la información es presentada de una mejor manera para el usuario; logrando por lo tanto, que el nivel de comprensión sea mayor. Independientemente de que se use cualquier técnica para hacer web scraper, se permite la exportación o descarga en diferentes formatos como .csv, .xls, XML, entre otros; para ser manipulados como mejor se adapte a sus necesidades; y finalmente almacenarlo en una base de datos.

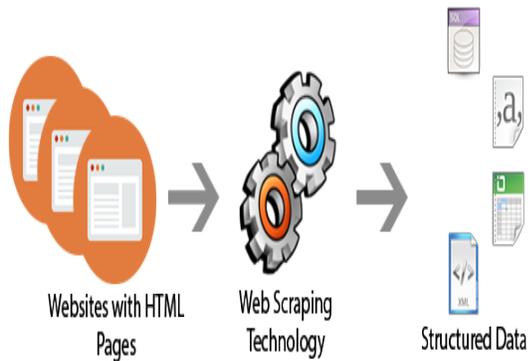


IMAGEN 1: patrón en la extracción de datos.

EXTRACION DE DATOS

Para realizar la extracción de datos existen diferentes técnicas. Un ejemplo de ello es la extensión web Scrapers en la que se facilitan una serie de documentos y videos para conocer esta técnica [1]. También se ponen a disposición sitios de ensayo para un mejor aprendizaje. Además, existen algunos lenguajes que facilitan esta técnica, tales como Python y php [2].

Actualmente se encuentra mucha información en internet, la cual algunas personas no comprenden totalmente; por lo tanto, el raspado de datos hace que sea la misma información la que le dé mayor sentido a lo que se está leyendo; caso que se hace un poco más claro cuando se habla del periodismo de datos [3]. Las personas en esta área se encargan de recopilar información que es poco entendible para ciertos perfiles de personas, que además de redactar su propia información deben recurrir a estrategias como el raspado de datos para sustentar sus artículos a publicar, hacen uso de datos numéricos de otros artículos de buena reputación, obtienen datos de tablas o cifras importantes. No obstante, se debe pasar por otros procesos para que dicha información se almacene en una base de datos y posteriormente sea analizada y obtener solo la información más relevante que el autor necesite en ese momento, para sus artículos.

¿COMO SE HACE?

Este método permite extraer datos de gran cantidad de sitios web con la facilidad de que puedan estar en diferentes formatos al momento de su descarga, tal como se ha mencionado anteriormente. Es importante identificar el sitio donde se extraerá la información, ya que se cuenta con *selectores* que corresponden a los diferentes tipos de datos que se pueden encontrar en un sitio web; tales como imágenes, tablas y texto; los cuales a su vez pueden contener gran cantidad de páginas web.

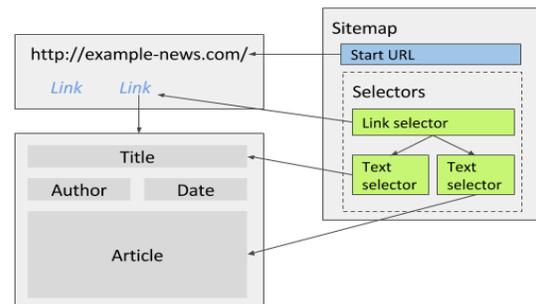


IMAGEN 2: identificando la estructura del sitio para el raspado.

METODOLOGIA

Para el presente proyecto de investigación se requiere de una previa investigación para la comprensión de las herramientas de estandarización de los involucrados en el área gastronómica; para conocer cuáles son los principales tipos de costeos su definición, su utilización y propósito, además de la recolección de información de los tipos de costeos.

Además de evaluar, determinar el método más prácticos para el costeo. Aplicando encuestas a personas expertas en la materia para contribuir a esta información, determinando el método más simple y fácil de utilizar, con la realización de una estimación de tiempo evaluado tiempos de proceso. Para la definición y justificación del método más adecuado para la elaboración del costeo se presentaran los resultados de la estimación del tiempo, de manera clara para la obtención del método, estandarizar recetas para obtener calidad y el tamaño que mejor se adapte para la obtención del producto en cuanto a porciones y su tamaño.

La manera de seguir los pasos para realizar esta investigación es aprender y poner en práctica la extracción de datos, para poder contar con información de variedad de sitios web con precios de catálogos de productos,

Una vez recogida la información debe ser tratada para alimentar una base de datos en MySQL, con los atributos adecuados para ser consultada posteriormente por medio de un sitio web que se desarrollara con PHP, HTML5, JQuery. AJAX y CSS; donde se estará aplicando un método de estandarización en la cual se comprueban y adaptan los ingredientes necesarios de una receta para un resultado de calidad. Este método será previamente evaluado por medio de la aplicación de cuestionarios a las personas expertas en el área y así hacer uso del más adecuado para llevar a cabo los cálculos de la obtención de costos en la aplicación; beneficiando para la reducción de tiempos en los que se realiza normalmente. Lo anterior deriva en la atención al servicio de catering, específicamente en el proceso de la obtención del costeo, para los platillos o cualquier otro evento social donde se involucre la obtención de los costos, de manera que no genere la pérdida de tiempo y más cuando se trata de dar servicio a cientos de personas.

Una vez terminada algunas de las fases mencionadas, se debe realizar algunas pruebas en las que se debe confirmar si verdaderamente se obtiene la reducción del tiempo en el que una persona utiliza para obtener su presupuesto de los alimentos de los que hace uso para preparar sus recetas, la herramienta que permite corroborar esta información es la guía de observación.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los materiales que se utilizan actualmente son de gran ayuda en la recolección de información, para conocer más sobre el método de estandarización que se implementara en la página web, para obtener el costeo; se utiliza un gestor de base de datos en el cual se realizan algunas pruebas para ajustar la base de datos ya con los datos extraídos, e iniciar la interacción con el buscador que se ha implementado en php, sin embargo en las pruebas que se manejan se espera encontrar otras herramientas que sirvan para obtener resultados esperados. Algunos de los materiales se presentan en la Tabla 1.

Tabla 1: Materiales

MATERIALES
Aplicación de cuestionarios y guía de observación.
Técnica de web Scraping.
Lenguaje de php para el desarrollo de la página web.
Un gestor de as de datos.
Servidor para alojar la página web.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La investigación se encuentra en aprendizaje y mejora de la extracción de datos, con la ayuda de

web Scraping sin embargo, se realiza una mejora en el análisis de los datos para la pronta integración a la base de datos, para su posterior consulta con la interacción con el buscador, al final se aplicara una guía de observación herramienta de recolección de información para analizar si efectivamente se reducirá el tiempo para el usuario en una tercera parte del que se invierte actualmente.

CONCLUSIONES

La técnica de web Scraping es muy útil en cuanto la obtención de datos que se necesite sin embargo en cuanto la técnica que se utiliza existen algunos inconvenientes pues la información que se trata es extensa. En el desarrollo de la página web se han entendido conceptos así como la mejor implementación de los lenguajes mencionados anteriormente.

REFERENCIAS

- [1] web scraper [consultado mayo 2016] <http://webscraper.io/>
- [2] Fernández Montoro Arturo, (2013) Python 3 al descubierto, RC Libros.
- [3] Esteve Ramírez Francisco & Nieto Hernández Juan Carlos, (2014), Nuevos retos del periodismo especializado. SCHEDAS.