

República Bolivariana de Venezuela
Universidad Central de Venezuela
Facultad de Ciencias
Escuela de Computación



**Desarrollo de un editor de visualizaciones de
propiedades de historiales de wikis**
Universidad Central de Venezuela

Tutor Prof. Eugenio Scalise
Pasante subpagado Adrian J. Mejias O. y Jose E. Tirado S.
octubre, 2021

Resumen

Título:

Desarrollo de un editor de visualizaciones de propiedades de historiales de wikis.

Autor:

Adrian Mejias Oliveros y Jose Tirado

Tutor:

Prof. Eugenio Scalise.

Un Wiki es un sitio web, generalmente de carácter informativo (como lo es Wikipedia), que puede ser modificado por múltiples personas. Cada una de estas modificaciones son almacenadas, y en conjunto conforman un historial de versiones, en donde cada versión representa una modificación y los efectos que causó en el artículo wiki. Siendo Wikipedia un caso real con bastante popularidad, es normal que el historial de versiones de un artículo sea suficientemente extenso y complejo, por lo tanto las personas interesadas en mantener el artículo “*sano*” perderán una gran suma de tiempo revisando las modificaciones. En este documento, presentaremos la investigación y la realización de una herramienta web que facilita la lectura de propiedades del historial a aquellas personas interesadas, en donde se optará por visualización de datos como estrategia, de esta forma, mediante una interfaz capaz de manipular gráficas el usuario podrá proyectar distintas propiedades y conseguir fácilmente información más completa y concretar patrones.

Palabras claves:

Visualización de datos, wiki, propiedades de historiales, gráficas, herramienta web, editor de visualizaciones, wikipedia, web, reactjs.

Índice general

1. Introduccion	4
1.1. Contexto	4
1.2. Objetivo general	4
1.3. Objetivos específicos	4
1.4. Justificación	5
1.5. Distribución del documento	5
2. Marco Teorico	6
2.1. Wiki	6
2.2. Visualizacion de datos	6
2.2.1. Tipos de gráficas	7

índice de figuras

Capítulo 1

Introduccion

1.1. Contexto

La wikipedia puede aportar mucha mas data que la aportada por

1.2. Objetivo general

Consumir y extender la API de wikimetrics para desarrollar una aplicacion web que habilite a sus usuarios construir y visualizar graficas

1.3. Objetivos específicos

- Definir los requerimientos de la aplicacion
- Implementar un
- Implementar una application web responsive que ofrezca las funcionalidades requeridas por un watcher de un wiki y que pueda ser reconocida por los motores de busqueda.
- Utilizar un metodo ágil para el desarrollo de la aplicaci´on.
- Realizar el despliegue y puesta en producci´on de la aplicaci´on

1.4. Justificación

Wikipedia contiene en si una masiva cantidad de datos "base como articulos, eventos, noticias, media y demas. Pero tambien tambien ella misma genera nuevos datos con cada nueva adicion y edicion a su haber documental. Todos estos rastros" que dejan miles de colaboradores dia a dia son conocidos como metadata.

Esta desde luego tiene un inmenso valor por si misma, y es refinada principalmente por analistas de datos y aficionados que quieren buscar patrones, relaciones o informacion que no es facil o posible de distinguir con ojos humanos.

Nuestra labor entonces es facilitar este trabajo para ellos dejandoles crear sus propias graficas sobre los articulos que deseen

1.5. Distribución del documento

*** Pongamos esto al terminar ***

Capítulo 2

Marco Teorico

2.1. Wiki

El término wiki proviene de la raíz hawaiana wiki, que significa rápido”, y fue propuesto por Ward Cunningham, quien a su vez define los sitios web wiki como ”La base de datos más simple que puede existir”[Cunningham, Ward (June 27, 2002), What is a Wiki]. Con el tiempo el concepto de Wiki fue evolucionando, y hoy en día cuando hablamos de wiki nos referimos a un sitio web que permite a sus usuarios colaborar en su estructura y contenido.

Wikimedia es el nombre colectivo del movimiento wikimedia, que incluye un grupo de proyectos interrelacionados, tales como: Wikipedia, Wiktionary, Wikiquote, Wikibooks, Wikisource, entre otros, cuyo proposito es usar el poder colaborativo de internet, y el concepto wiki, para compartir conocimiento gratuito de cualquier tipo.

MediaWiki es el motor que impulsa los sitios web basados en wiki. En este documento se hará énfasis en este sistema, debido a que se trabajará con artículos de Wikipedia, quien hace uso de Mediawiki para cumplir con muchas de sus funcionalidades.

2.2. Visualizacion de datos

La visualización de datos es la práctica de traducir información en un contexto visual, como un mapa o gráfico, para facilitar que el cerebro humano

comprenda y extraiga información útil.

Las formas más generales de visualización de datos son las siguientes: Gráficas, Tablas, Mapas, Infografías y Tableros. En este trabajo se hará uso específicamente de gráficas como medio de visualización de datos, ya que los datos obtenidos de Wikipedia no permiten ser visualizados de otra forma.

2.2.1. Tipos de gráficas

1. SEO: Se trata del proceso de mejorar un sitio web en relación con los motores de búsqueda. También representa el cargo de la persona que trabaja en este proceso: Acabamos de contratar a un nuevo SEO para que mejore nuestra presencia en la Web. [1]
- 2.

Bibliografía

- [1] Google. *Guia de SEO de google*. Internet. 2021. URL: <https://developers.google.com/search/docs/beginner/seo-starter-guide#glossary>.