|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Carátula para entrega de prácticas** | |
| Facultad de Ingeniería | | Laboratorio de docencia |

Laboratorios de computación

salas A y B

Profesor: Ing. Karina García Morales

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 20

No. de Practica(s): 01

Integrante(s): Juan Manuel Ortega Andraca

No. de Equipo de Cómputo empleado: N/A

No. de Lista o Brigada: 37

Semestre: 2021-1

Fecha de Entrega: 13 de octubre 2020

Observaciones:

Calificación:

La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería

Objetivo:

Descubrir y utilizar herramientas de software que se ofrecen en Internet que permitan realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de la vida escolar, tales como manejo de repositorios de almacenamiento y buscadores con funciones avanzadas.

Desarrollo de la Practica:

Durante la practica empezamos por comprender un poco mas acerca de la vitalidad de las computadoras dentro de nuestro desempeño profesional, así como también para actividades y tareas de la vida cotidiana a las que estamos acostumbrados día tras día. Después, repasamos lo que es un controlador de versiones, para comprender mejor sus características y lo que se puede hacer o no con él, paso seguido analizamos las tres categorías en las que se divide; estas son de tipo local, centralizado y distribuido.

A continuación, usamos la aplicación de Google Forms para crear una encuesta con las siguientes preguntas: ¿Sabes que es la programación estructurada? ¿Conoces la estructura iterativa?, para después enviarlas por correo a nuestros compañeros para su posterior resolución, en mi caso este fue el resultado de la encuesta:Interfaz de usuario gráfica, Gráfico, Aplicación

Descripción generada automáticamente

El siguiente paso fue utilizar la plataforma OneNote, pero antes la instrucción fue buscar una ubicación en Google Maps en la que nos gustaría estar, tomarle una captura de pantalla y señalarla, para posteriormente insertar esa imagen en la plataforma antes mencionada.

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Continuando con la practica mencionamos ligeramente Dropbox, pero no vimos muchos detalles, solo información general, cambiando de tema, proseguimos con los motores de búsqueda, vimos un poco su información general, cuáles son los más comunes, para después detenernos en Google, un buscador muy familiar para todos, vimos algunos ¨lifehacks¨ para sacar el mayor provecho al buscador. El primero de ellos fue utilizar los comandos ¨or¨ y ¨-¨, el primero es para buscar esto o aquello y el segundo para no buscar eso:Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

El siguiente fue ¨(oración)¨ este es para indicar que sólo se deben buscar páginas que contengan exactamente las palabras que tu hayas escrito:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

El próximo fue ¨+¨ que sirve para agregar la palabra y buscar paginas que la contengan:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Después vino ¨define¨ que sirve para obtener la definición de la palabra:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Los siguientes fueron ¨site¨, ¨~¨, ¨…¨, el primero sirve para solo hacer búsquedas en ese sitio web, el siguiente indica que encuentre cosas relacionadas con una palabra y el ultimo sirve para buscar en un intervalo de números:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Los últimos 3 fueron: ¨intitle¨, ¨intext¨ y ¨filetype¨, el primero se encarga de buscar la palabra en el título del documento, así como el segundo se encarga de hacerlo en el texto del cuerpo, para finalizar el tercero se encarga de buscar el tipo de archivo especificado:

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Dejando atrás los comandos pasamos a dar un repaso rápido sobre otras funciones con las que cuenta el buscador de Google, tales como la calculadora, la conversión de unidades, la graficación de funciones y Google académico.

Continuamos a probar el buscador por imágenes que se agrega a todas las demás funciones:Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ejercicios de Tarea:

Desde la perspectiva de un ordenador, esa misma imagen es simplemente un conjunto de datos que se puede interpretar como formas e información sobre los valores de los colores. Aunque un ordenador no reaccionará igual que tú al ver esa foto, puede entrenarse para reconocer determinados patrones de colores y formas. Por ejemplo, se puede entrenar un ordenador para que reconozca los patrones comunes de las formas y de los colores que componen la imagen digital de un paisaje como una playa, o de un objeto como un coche. Esta tecnología hace posible que Google Fotos organice las fotos y permite que los usuarios encuentren cualquier foto a través de una sencilla búsqueda.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Ventajas del almacenamiento en la nube:

* El proveedor asume todas las molestias asociadas con la infraestructura, el mantenimiento y la administración de servicios para los servidores. Las aplicaciones basadas en la Nube suelen ser una fracción del costo del software instalado localmente.
* En el Cloud tus datos no sólo se almacenan en un servidor sino en varios servidores. Dependiendo del proveedor, incluso los datos podrían almacenarse en servidores en múltiples ubicaciones por si hay una falla catastrófica en una granja de servidores determinada.
* Existen mecanismos para asegurar la seguridad de los usuarios. Un método de autenticación es especialmente seguro si para desbloquearlo se requiere además de una contraseña al menos otro parámetro. Se habla entonces de autenticación de dos o múltiples factores, entendida como la medida más eficaz para garantizar la seguridad de acceso a la Nube.
* Acceder a tus documentos desde cualquier dispositivo o cualquier parte del mundo.

Desventajas del almacenamiento en la nube:

* La computación en la Nube requiere una conexión a Internet robusta. Para algunas organizaciones, particularmente en áreas rurales, el uso de servicios de computación en la nube no es una opción factible.
* verse obligado a usar un proveedor en particular. También es una preocupación constante el no tener control sobre su infraestructura y datos.
* Aunque se prometa seguridad siempre se es vulnerable a cualquier hackeo o robo de datos.

Servidores de Correo:

* Gmail: fue creada por Google como una extensión de la página para versificar y dar más accesibilidad desde el navegador. Ventajas: Esta dentro del navegador Google haciendo la accesibilidad más rápida y común, el almacenamiento de la página Gmail es amplio contando con 15 GB para el almacenamiento de los correos, además de incluir Google drive, cuanta con una clasificación de bandeja de entrada, la cual clasifica los correos importantes y tratando de dar menos importancia aquellos que pueden ser leídos después. Desventajas: Gmail sólo ofrece una capacidad máxima de 25 MB para archivos adjuntos, algunas de las aplicaciones de Google están disponibles sólo en algunos idiomas, en navegadores antiguos la versión normal de Gmail no se carga y tendríamos que cargar la versión HTML, que normalmente tarda mucho en cargar.
* Outlook: Este es el relevo de Hotmail.com, el antiguo web mail de Microsoft. Ventajas: Si necesitas crear una cuenta de correo electrónico rápidamente, Outlook.com te servirá debido a su facilidad, puedes usar la misma cuenta para Skype que para Outlook.com; el sistema de búsquedas es bastante preciso. Desventajas: El filtrado de mensajes presenta varios errores, solo se ofrecen 5gb de almacenamiento, el limite de envió de archivos es de 20mb.
* Yahoo: De este servicio de correo existen 2 versiones, la básica y el mail plus que aumenta sus ventajas. Ventajas: Tiene una interfaz muy amigable, y es fácil de utilizar, proporciona diversas opciones para ordenar nuestra bandeja de entrada y otros correos indeseados, se integra con los otros servicios de Yahoo! como Yahoo respuestas y Yahoo research y tiene soporte en varios idiomas. Desventajas: Algunas opciones de personalización son poco útiles, los correos spam pueden llegar a nuestra bandeja de entrada, si dejamos de utilizar la cuenta por alrededor de medio año esta es marcada como inactiva.

También se puede usar Google para graficar, en este caso un paraboloide:

Gráfico, Gráfico de superficie

Descripción generada automáticamente

Conclusión:

A lo largo de esta práctica aprendí nuevas formas de sacarle provecho a herramientas que ya utilizaba con anterioridad, de las cuales o no conocía nada o había dejado de lado, pero que en realidad pueden llegar a ser muy útiles, así que basándome en lo que dice el objetivo, la primera parte no se cumplió ya que no descubrí ninguna de estas, ya que ya las conocía, pero la segunda parte si se cumplió porque aprendí como se pueden utilizar estas herramientas de software para realizar actividades y trabajos académicos de forma organizada y profesional a lo largo de mi vida escolar. Así que para mi esta fue una practica muy interesante y que me será de mucha utilidad mas adelante.

Bibliografía:

Google. (2020). Cómo utiliza Google el reconocimiento de patrones para dar sentido a las imágenes. 10 octubre 2020, de Google Company Sitio web: https://policies.google.com/ technologies/pattern-recognition?hl=es

Peshraw Abdalla. (2019). Advantages to Disadvantages of Cloud Computing for SmallSized Business. 10 octubre 2020, de ResearchGate Sitio web: https://www.researchgate.net/ publication/334427940\_Advantages\_to\_Disadvantages\_of\_Cloud\_Computing\_for\_Small-Sized\_Business

(2015). La Nube: Ventajas y Desventajas. 10 octubre 2020, de AICAD Sitio web: https://www.aicad.es/la-nube-ventajas-y-desventajas/

 (2017). ventajas y desventajas sobre la nube informática. 10 octubre 2020, de Web que de aprendizaje en la nube Sitio web: https://sites.google.com/site/ webquestaprendizajeenlanube/introduccion/conclusion-sobre-la-nube-infoirmatica/ventajas-y-desventajas-sobre-la-nube-informatica

Cecilia Hill. (2017). Ventajas y desventajas de Gmail y Outlook. 10 octubre 2020, de TuExperto Sitio web: https://www.tuexperto.com/2017/08/01/gmail-vs-outlook-com-ventajas-y-desventajas-de-cada-una/

Facultad de Ingenieria. (2018). Guía práctica de estudio 01: La computación como herramienta de trabajo del profesional de ingeniería. 10 octubre 2020, de UNAM Sitio web: http://lcp02.fi-b.unam.mx/