



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Laboratorios de computación Salas A y B

Profesor:

MANUEL CASTAÑEDA CASTAÑEDA

Asignatura:

Fundamentos De Programacion

Grupo:

13

No de Práctica(s):

1

Integrante(s):

Velasco Perez Angel David

*No. de Equipo de cómputo
empleado:*

No. de Lista o Brigada:

Semestre:

2021-2

Fecha de entrega:

12/03/2021

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Introducción

Para un programador, la **búsqueda eficaz de información** y gestión de esta es una de las partes más importantes a la hora de crear un proyecto, la búsqueda de información es tan importante como el correcto análisis de este, para esto, es importante conocer el funcionamiento de las distintas formas de búsqueda de información.

Para esto, se utilizan los **Motores de búsqueda** las cuales ofrecen el servicio de búsqueda de archivos o información almacenada en servidores web hacia un usuario, mostrando las que se relacionan más con su búsqueda. De estos, el más reconocido es Google, el cual se utilizara para la realización de la práctica.

Además, una de las herramientas más importantes para un programador son los sistemas de **Control de versiones** y los **repositorios**, estos sistemas registran los cambios realizados de un archivo o conjunto de archivos dentro de un proyecto a lo largo del tiempo con el objetivo de que se puedan recuperar versiones tempranas o previas del desarrollo de un archivo más adelante, ya sea para recuperar una versión antigua o para revisar la evolución del mismo.

Uno de los más conocidos es **GitHub**, esta es una de las plataformas para control de versiones más reconocibles para el control de versiones y colaboración.

Tomando esto en cuenta, el desarrollo de esta práctica se basará en la búsqueda de información específica en cualquier motor de búsqueda para resolver preguntas propuestas por el profesor, además de crear un perfil en GitHub y un repositorio, donde se subirá la práctica

Desarrollo

1. ¿Cuál es el procedimiento para extraer petróleo?

Según la EALDE, el proceso para extraer el petróleo es el siguiente:

Primero, las rocas son perforadas por una estructura de metal llamada taladro rotativo.

Después, tras comprobar la existencia de acumulaciones de hidrocarburos se procede a la extracción del recurso.

Se inicia con la adecuación y revestimiento de la tubería por la cual se transportará el petróleo hasta la superficie. Posteriormente se procede a perforar la tubería en los sitios donde se encuentra el yacimiento, a fin de permitir que los hidrocarburos fluyan hacia su interior.

Dentro del revestimiento se instala otra tubería de menor diámetro que se conoce como “tubing” o tubería de producción, que es en definitiva por la que se conducen los hidrocarburos a la superficie.

2. ¿Qué es la hidroponía?, ¿Qué necesito para poner un pequeño jardín?

La hidroponía es un sistema de producción de plantas donde las raíces de las plantas no se encuentran arraigadas a tierra, sino a un sustrato que les da los elementos necesarios para el crecimiento de la planta.

Para colocar un pequeño jardín, lo primero que se requiere es un lugar donde colocar las plantas que se quieran plantar, se necesitará tierra, de preferencia tierra de hoja, además, se requerirá de un lugar con luz solar para que la planta se desarrolle correctamente

3. Investigue el proceso de combustión interna

La combustión interna es un proceso donde se juntan pequeñas cantidades de un componente explosivo con aire, para generar una explosión, y de esa explosión ocupar la energía de la explosión para generar movimiento.

4. Investigar los proyectos más exitosos de la industria aéreo espacial

Entre los proyectos más exitosos y relevantes para la industria aeroespacial se encuentra el lanzamiento del Explorer 1, que junto con el Sputnik I y Sputnik II dan el primer paso para la carrera espacial, El programa apolo, responsable de llevar al hombre a pisar la luna, el telescopio espacial Hubble, un telescopio que saca fotografías nítidas del universo, además de los Mars Rovers, entre los que se encuentran Spirit, oportunidad, curiosity y perseverance, responsables de ser los primeros de pisar la tierra de marte

5. ¿Cómo funciona el sismológico nacional?

El sismológico nacional cuenta con una red de monitoreo compuesta por 61 estaciones de banda ancha distribuidas por la república mexicana, las cuales detectan movimientos las 24 horas del día, estas al detectar un sismo, corroboran con otra estación, si esta también detecta un sismo, entonces se manda una señal a otras estaciones que mandan señales a las instalaciones centrales del ssn, donde se da la señal de alerta

6. ¿Qué necesito para tener energía eléctrica generada a partir de la luz solar, en mi casa?

Los paneles fotovoltaicos, más conocidos como paneles solares, son la primer alternativa que suena al preguntar por generar energía a partir de energía solar, estos aprovechan el efecto fotoeléctrico para generar energía solar, aunque para alimentar una casa se requerirían de muchas placas solares, puesto que su efectividad varía desde el 22% al 10%

7. ¿Cómo funciona una caldera?

La caldera es un recipiente que almacena agua y, mediante un proceso de combustión, se calienta el agua hasta que puede ser usada para poner en marcha un equipo de producción, para esterilizar, dar calor, entre otras funciones

8. ¿Cuáles son las diferencias entre el PS5 y el XBOX Series X?

Aquí menciono las principales diferencias entre el hardware de PS5 Y XBOX Series X

	PS5	XBOX
CPU	8 núcleos Zen 2 a 3.5GHz	8 núcleos Zen 2 CPU personalizada
GPU	10.28 TFLOPs, 36 CUs a 2.23GHz	12 TFLOPs, 52 CUs a 1.825 GHz
Almacenamiento	825GB SSD	1TB SSD
Ancho de banda de la memoria	448GB/s	560GB/s
I/O	5.5GB/s, 8-9GB/s de media	2.4 GB/s (raw), 4.8 GB/s (comprimido con hardware personalizado)
Ampliación almacenamiento	Slot NVMe SSD	1TB Tarjeta de expansión

9. ¿Cuáles son las 3 mejores partidas de ajedrez en la historia?

Según el sitio web www.Chess.com, estas son las 3 mejores partidas de la historia:

1: Kasparov vs. Topalov, Wijk aan Zee 1999

Kasparov vs. Topalov es todo lo que una partida de ajedrez debería ser: una lucha feroz jugada de forma brillante por ambos ajedrecistas, numerosos temas tácticos ¡y una caza al rey que lleva a este de un lado a otro del tablero! Resulta difícil imaginar ninguna otra partida encabezando esta lista, pero estaremos encantados de tener nuevas competidoras en los próximos años.

2: Morphy vs. Duque de Brunswick y Conde Isouard, Ópera de París 1858

A menudo llamada la "Partida de la Ópera", la obra maestra informal que Paul Morphy jugó contra el Duque de Brunswick y el Conde Isouard es la primera partida completa que se muestra a muchos ajedrecistas principiantes. Esta ilustra el valor del desarrollo, la centralización y la seguridad del rey, y lo que es más importante, es la partida perfectamente concisa para ilustrar la belleza del ajedrez.

3: Aronian vs. Anand, Wijk aan Zee 2013

Jugada antes de su match del campeonato del mundo de 2013 contra Magnus Carlsen (aunque Carlsen aún tardaría varios meses en clasificarse), Anand mostró en esta partida la habilidad de ataque que lo hace un ajedrecista tan querido.

10. ¿De dónde obtuvo Wanda la magia del Caos?

Según la página marvel.fandom.com:

La deformación de la realidad magia del caos es la capacidad sobrehumana de manipular y deformar la realidad a voluntad, esta capacidad se le fue otorgada por las experimentaciones del Alto Evolucionario y amplificada aún más por el demonio Chthon cuando nació.

Observaciones

Ninguna

Conclusiones

La búsqueda de información es importante al realizar cualquier tipo de proyecto, ya sea de investigación o reportes, sin embargo, es igual de importante saber realizar la correcta búsqueda de información para obtener buenos datos, e información que sea verídica para proceder correctamente.

Además, se le pudieron dar respuesta a las preguntas expuestas por el profesor usando Google y sus múltiples características.

Finalmente el perfil de GitHub se realizó de manera correcta, se consiguió colocar un archivo en él y crear uno desde 0

Referencias

- Git - Acerca del Control de Versiones. Recuperado el 12 Marzo 2021, De <https://git-scm.com/book/es/v2/Inicio---Sobre-el-Control-de-Versiones-Acerca-del-Control-de-Versiones>
- La Hidroponía: Cultivos sin Suelo | Intagri S.C. Recuperado el 12 Marzo 2021, De <https://www.intagri.com/articulos/horticultura-protegida/la-hidroponia-cultivos-sin-suelo>
- Motor de búsqueda. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://es.wikipedia.org/wiki/Motor_de_b%C3%BAsqueda
- Motor de combustión interna. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://es.wikipedia.org/wiki/Motor_de_combusti%C3%B3n_interna
- Panel fotovoltaico. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://es.wikipedia.org/wiki/Panel_fotovoltaico
- Prior, J. (2012). *Zoom! Cómo funcionan los carros* (p. 14). Huntington Beach, CA: Teacher Created Materials.
- Proyectos petroleros: 6 etapas para su ejecución - EALDE. (2020). Recuperado el 12 Marzo 2021, De <https://www.ealde.es/proyectos-petroleros-etapas-ejecucion/>
- Servicio Sismológico Nacional (México). Recuperado el 12 Marzo 2021, De [https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_Sismol%C3%B3gico_Nacional_\(M%C3%A9xico\)](https://es.wikipedia.org/wiki/Servicio_Sismol%C3%B3gico_Nacional_(M%C3%A9xico))
- SSN - Red de estaciones sismológicas | UNAM, México. Recuperado el 12 Marzo 2021, De <http://www.ssn.unam.mx/acerca-de/estaciones/>
- Violante, M. La 10 misiones más importantes de la NASA. Recuperado el 12 Marzo 2021, De <https://www.entrepreneur.com/article/273985>
- ¿Qué es una caldera y cómo funciona?. Recuperado el 12 Marzo 2021, De <http://www.odimma.com/%C2%BFque-es-una-caldera-y-como-funciona/>
- Gonzáles, S., & Fernández, S. (2020). Diferencias PS5 vs Xbox Series X: características, juegos, suscripciones y mucho más - MeriStation. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://as.com/meristation/2020/11/17/noticias/1605610642_894388.html
- Las mejores partidas de ajedrez de la historia. (2019). Recuperado el 12 Marzo 2021, De <https://www.chess.com/es/article/view/las-mejores-partidas-de-ajedrez-de-todos-los-tiempos>
- Magia del Caos. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://marvel.fandom.com/es/wiki/Magia_del_Caos
- Mars rover. Recuperado el 12 Marzo 2021, De https://es.wikipedia.org/wiki/Mars_rover