



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorio de docencia

Práctica 0. Sistema de Gestión de Calidad

Profesor: Manuel Enrique Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: Bloque 143

No. de Práctica: 1

Alumno: ☐ Aldo André García Ybieta

Semestre: 2022-1

Fecha de entrega: 17 de Septiembre de 2021

DESARROLLO:

1. Diferencias entre el disco SATA y el disco SAS

La principal diferencia es que el SATA tiene una entrada para 4 cables unidos en serie, mientras que en el SAS son 2 y 2 por separado, lo que permite diversificar las conexiones a más dispositivos con entrada SAS.

2. Diferencias entre el servidor, el Workstation y una PC Gamer

Workstation: Es una computadora de escritorio funcional pero económica, con componentes básicos, normalmente limitada para que su uso sea únicamente para trabajar.

PC Gamer: Es una computadora de escritorio de última generación y un alto rendimiento tanto en procesador como en gráficos.

Servidor: Es una computadora más grande que las de escritorio, tiene tanto un nivel de procesamiento, poder gráfico, capacidad de almacenamiento y de RAM muy superiores a las computadoras de escritorio, estos se utilizan para almacenar bases de datos de cualquier tipo, normalmente tienen que estar encendidos en todo momento.

3. Diferencias entre el procesador Intel y el AMD

Ha habido una competencia constante, y las diferencias han ido cambiando con el paso del tiempo, en el pasado AMD era más barato por tanto más accesible y con un rendimiento decente, aunque no comparable al de Intel, y hoy en día el rendimiento de los procesadores de AMD superan con creces a los de Intel, sin embargo, sus precios también lo hacen.

4. Diferencias entre un servidor Apache y un IIS

IIS está enfocado específicamente al desarrollo .net, mientras que Apache está más enfocado al desarrollo web utilizando java script como lenguaje dinámico.

5. ¿Cuál es el mejor navegador?

Google Chrome, aunque su consumo de RAM sea alto, su motor de búsqueda es el más eficiente, el robot de Google hace SEO preciso y funcional, es compatible con todo tipo de extensiones y plugins, con todo código html y css aunque sean recientes además de brindar un sinfín de herramientas a sus usuarios.

6. ¿Cómo se puede minar bitcoin?

La forma más simple sería a través de Nice Hash. Una herramienta de minado que basta con instalarla y realiza todas las configuraciones por ti para encontrar el mejor algoritmo según tu tarjeta gráfica.

7. ¿Cómo se puede minar DogeCoin?

Lo primero sería investigar que tipo de tarjeta gráfica es la óptima para minar el algoritmo de dogecoin (Scrypt y SHA256), una vez determinado esto, conseguir dicha gráfica (o gráficas), utilizar una herramienta de minado como simple mining, buscar un pool de dogecoin en dicha herramienta y empezar con el minado.

8. Defectos de la PS5

No supera los 1440p para poder mantenerse a 60 FPS, por tanto, no se aprovecha ni en pantallas 4k, ni con más de 60Hz, su precio es muy elevado para los componentes que lo conforman, su diseño es feo. Además de tener bugs como pantallazos azules en algunos casos.

9. Defectos XBOX series X

No supera los 1440p para poder mantenerse a 60 FPS, por tanto, no se aprovecha ni en pantallas 4k, ni con más de 60Hz, su precio es muy elevado para los componentes que lo conforman, tiene muy pocos títulos interesantes además de tener casi el mismo rendimiento que su predecesor el ONE.

10. Defectos de la PC Gamer

Es muy cara, se tiene que armar con piezas por separado y si hace mal se puede descomponer, es muy frágil.

11. ¿Como instalar Linux?

Descargar la distribución de Linux que se desea instalar, quemarla en una USB de mayor almacenamiento que dicha distribución, conectar la USB. Iniciar la computadora e iniciar el BIOS, seleccionar como dispositivo de arranque dicha USB, seguir los pasos de instalación de la distribución elegida.

12. ¿Qué es una máquina virtual?

Es un entorno virtual que funciona como un sistema independiente con su propia Ram, procesador, gráficos, almacenamiento, etc, pero que es emulado dentro de un dispositivo físico.

13. ¿Qué es Docker?

Docker es un sistema operativo para contenedores. De manera similar a cómo una máquina virtual virtualiza (elimina la necesidad de administrar directamente) el hardware del servidor, los contenedores virtualizan el sistema operativo de un servidor. Docker se instala en cada servidor y proporciona comandos sencillos que puede utilizar para crear, iniciar o detener contenedores.

14. ¿Qué es la computación en la nube?

Es el hecho de poder acceder a todo el software de un dispositivo de gran poder de cómputo y capacidad de almacenamiento, desde otro dispositivo remoto tal vez menos potente y de menor almacenamiento, que normalmente no podría utilizar dicho software, en otras palabras, son servicios de alto rendimiento de computación a través de internet.

Link del repositorio de GitHub: https://github.com/AldoGarYbi/practica1_fdp.git

CUESTIONARIO:

1. ¿Qué es Github?

Es una plataforma de almacenamiento para control de versiones y colaboración. Esta plataforma nos permite almacenar nuestros repositorios de una forma fácil y rápida, además nos da herramientas para el mejor control del proyecto, posibilidad de agregar colaboradores, notificaciones, herramientas gráficas y mucho más. Actualmente Github cuenta con más de 31 millones de usuarios haciéndola la plataforma más grande de almacenamiento de código en el mundo.

2. ¿Qué es un navegador de internet?

Los motores de búsqueda (también conocidos como navegadores o buscadores) son aplicaciones informáticas que rastrean la red de redes (Internet) catalogando, clasificando y organizando información, para poder mostrarla en el navegador. El rastreo de información se realiza a través de algoritmos propios de cada buscador.

OBSERVACIONES:

Después de investigar respondí las preguntas del desarrollo con mis propias palabras.

CONCLUSIONES:

Es importante tener un control de versiones, ya que, con esto, podemos ir puliendo cualquier proyecto mucho mejor, y además el tener la posibilidad de tenerlo en la nube nos brinda la posibilidad de trabajar de manera remota en equipo con personas alrededor del mundo sin ningún problema. Me agradó entender el cómo funcionan los motores de búsqueda ya que siempre me había preguntado a que se debían los símbolos particulares que aparecían en las urls cuando se hacía una búsqueda y por qué.