



Carátula para entrega de prácticas

Facultad de Ingeniería

Laboratorios de docencia

Laboratorio de Computación Salas A y B

Profesor(a): M. I. Manuel Castañeda Castañeda

Asignatura: Fundamentos de Programación

Grupo: 14

No de Práctica(s): 1

Integrante(s): Mosqueda Montes de Oca Sofía

*No. de lista o
brigada:*

Semestre: 2024-2

Fecha de entrega: 14/feb/2024

Observaciones:

CALIFICACIÓN: _____

Mosqueda Montes de Oca Sofía

Fundamentos de Programación

Gpo. 14

2024-2

1. ¿Qué se necesita para dar energía a un calentador de 100 W, usando energía solar?

La fuente de alimentación depende totalmente de la luz solar, por lo que los paneles solares deben estar posicionados a 30 grados de la superficie para evitar sombras artificiales.

2. ¿Qué es la hidroponía?; ¿Qué puedo cultivar en casa?

Hace referencia a la agricultura sin suelo, es un método para cultivar plantas utilizando disoluciones minerales.

Existen tres principales tipos:

NFT: Permite cultivar hortalizas en tubos redondos o cuadrados donde la planta dispone directamente de agua con los minerales suficientes para su crecimiento.

Raíz flotante: Permite cultivar hortalizas en cajones de madera sobre una placa de unicel que flota en agua con nutrientes.

En sustrato: Es de las más utilizadas para cultivar hortalizas, ya que debido al tamaño no se pueden cultivar con las técnicas mencionadas.

3. ¿Cuál es la situación actual de las criptomonedas?

Actualmente hay un alto índice de probabilidad de ser estafado por bitcoins, el miedo y la avaricia de las monedas subió hasta 79 el 13 de febrero alcanzando su nivel más alto desde mediados de noviembre de 2021, cuando el precio del bitcoin alcanzó un máximo de USD 69,000. La criptomoneda ha experimentado un sólido repunte en los últimos 3 meses, añadiendo alrededor de un 13% a su valor en lo que va del año, según los datos de CoinGecko.

4. ¿Qué lenguajes necesito aprender para programar videojuegos?

C++

Es el código más utilizado por profesionales, ya que puede ejecutarse con la mayoría de motores de juego, como Unity o CryEngine.

C#

Es uno de los más potentes y sencillos de aprender, pero menos compatible, aunque no se limita a determinado dispositivo o sistema operativo, por lo que es posible programar en Android, Xbox, iOS o Windows PlayStation. Es uno de los programas más utilizados en entornos Windows.

JavaScript

Desde su creación en 1995, se sigue empleando mayormente para webs interactivas o videojuegos. Es uno de los más usados para la creación de juegos en línea, porque gestiona la interactividad de las páginas.

Python

Tiene una gran flexibilidad para la creación de videojuegos, ya que se pueden plasmar ideas complejas con pocas líneas de código y permite el uso de frameworks facilitando el trabajo, otra característica es que posibilita que el desarrollo de los juegos sea más fluido.

Lua

Es fácilmente integrable en C++. Es muy rápido y sencillo de dominar, además de su uso para los videojuegos, también se utiliza para el procesamiento e implementación de aplicaciones web.

5. ¿Qué necesito para ganar dinero haciendo stream?

Para comenzar a ganar dinero en la aplicación Twitch se requiere estar afiliado y cumplir 4 pasos: conseguir 50 seguidores, transmitir durante 8 horas por 30 días, transmitir durante 7 días diferentes y tener en promedio al menos 3 espectadores. Por otro lado están los “partner”, a quienes se les pide transmitir 25 horas, en 12 días diferentes y una media de 75 espectadores.

6. De ejemplos de prompt en Chat GPT para:

1. Mejorar tu capacidad para resolver problemas

1.1. Practicar regularmente resolviendo problemas de manera constante para fortalecer tus habilidades.

- 1.2. Aprender nuevas técnicas para familiarizarte con diferentes enfoques para abordar problemas.
- 1.3. Analiza problemas pasados reflexionando sobre tus enfoques anteriores y busca áreas de mejora.
- 1.4 Descompón los problemas dividiéndolos en partes más manejables.
- 1.5. Fomenta la creatividad buscando múltiples soluciones posibles a un problema.
- 1.6. Solicita retroalimentación con comentarios sobre tus enfoques y soluciones.
- 1.7. Mantén una mente abierta para explorar nuevas ideas y enfoques sin aferrarte a una única solución.
- 1.8. Observa a otros y aprende de cómo otras personas abordan problemas.
- 1.9. Mantén la calma para enfrentar los problemas con tranquilidad y pensar con claridad.
- 1.10. Persiste sin desanimarte por los desafíos.

2. Mejorar tus textos recibiendo comentarios

- 2.1. Solicita comentarios específicos centrados en áreas que desees mejorar.
- 2.2. Recibe opiniones de personas con diferentes perspectivas para obtener una visión completa.
- 2.3. Mantén una mente abierta para estar dispuesto a aceptar las críticas constructivas sin tomarlas de manera personal.
- 2.4. Pide sugerencias de mejora solicitando consejos concretos sobre cómo puedes mejorar tu texto.
- 2.5. Identifica patrones en los comentarios para determinar áreas específicas de mejora.
- 2.6. Revisa y modifica cambios en tu texto basados en los comentarios recibidos para mejorar su calidad.
- 2.7. Reconoce y agradece a quienes te brindan retroalimentación útil.
- 2.8. Evalúa tus propios escritos críticamente para identificar áreas de mejora por ti mismo.
- 2.9 Analiza el trabajo de otros autores para aprender nuevas técnicas y estilos de escritura.
- 1.10. Mejorar como escritor lleva tiempo y práctica constante.

3. Aprender fácilmente cualquier tema

- 3.1. Establece objetivos claros sobre qué quieres aprender y porqué es importante para ti.
- 3.2. Buscar fuentes de información de calidad, como libros, recursos y línea y tutoriales o expertos en el tema.
- 3.3. Organiza la información dividiendo el tema en partes pequeñas más pequeñas organizando la información de manera lógica oara facilitar su comprensión.
- 3.4. Utiliza técnicas de estudio efectivas como resúmenes, mapas mentales, preguntas y respuestas para retener información.
- 3.5. Aplica lo que has aprendido a través de este ejercicio práctico y con problemas relacionados con el tema.
- 3.6. Explora diferentes idiomas con diferente método de estudio.
- 3.7. En caso de textos complicados, buscar explicaciones alternativas o se le de ayuda a alguien con alguien experiencia en el tema.

4. resumir un libro

- 4.1. Lee el libro completamente.
- 4.2. Identificar puntos clave.
- 4.3. Organiza la información de secciones
- 4.5. Sintetiza cada sección usando palabras propias.
- 4.5. Mantén una escritura clara: introducción, desarrollo y conclusión.

5. Desarrollar habilidades nuevas

- 5.1. Identificar la habilidad deseada.
- 5.2. Investigar y aprender.
- 5.3. Practica regularmente.
- 5.4 Busca retroalimentación.
- 5.5. Sé persistente.
- 5.6. Aplica la habilidad en situaciones reales.
- 5.7. Actualiza tus conocimientos.
- 5.8. Encuentra un mentor o comunidad.
- 5.9. Celebra tus logros.

5.10. Sé consciente y paciente.

Conclusión

El algoritmo que se ejecuta en los navegadores de computadoras y celulares puede ofrecer una búsqueda general con poca información o palabras clave que decidamos proporcionar, de la misma manera sucede con ChatGPT, que en ambos casos puede ser tan general como específico que queramos.

<https://www.gob.mx/siap/articulos/hidroponia-sabes-que-es-y-como-funciona>

<https://www.unir.net/ingenieria/revista/lenguajes-programacion-videojuegos/>

<https://blog.ecoflow.com/es/placas-solares-100w/>

<https://es.cointelegraph.com/news/crypto-fear-greed-highest-bitcoin-69k>