

Tu calificación: 100 %

Tu calificación más reciente: 100 % • Tu calificación más alta: 100 % • Para aprobar necesitas al menos un 80 %. Guardamos tu puntaje más alto.

Próximo artículo →

Estás viendo una versión traducida automáticamente de esta evaluación

Puedes volver a ver el contenido en su idioma original si lo prefieres. No perderás el progreso que hayas conseguido si cambias el idioma.

Mostrar la versión en Inglés

1.

Has descargado un archivo comprimido llamado images.zip y quieres acceder a las imágenes que contiene. ¿Cómo puede conseguirlo?

1 / 1 punto

☐ Cambie el nombre del archivo "images.zip" a "images.jpg"

☐ Borre el archivo "images.zip" y vuelva a descargar las imágenes individualmente.

☐ Abra el archivo "images.zip" directamente en su visor de imágenes.

☒ Descomprima el archivo con el siguiente comando: unzip images.zip

Correcto

2.

Has descargado una biblioteca de Python que te permite manipular imágenes y añadir texto superpuesto. ¿Cuál es el nombre más probable para esta biblioteca?

1 / 1 punto

☒ Pillow (Biblioteca de imágenes Python)

☐ Fresco (marco de procesamiento de imágenes)

☐ Canvas (Biblioteca gráfica)

☐ Stencil (kit de herramientas de edición de imágenes)

Correcto

3.

Acabas de terminar de escribir un script en Python que automatiza una tarea tediosa. Para ejecutar el script directamente desde la línea de comandos, ¿qué tienes que hacer primero?

1 / 1 punto

☐ Guarde el script con extensión .pyexe para facilitar su ejecución.

☐ Copie y pegue el código del script directamente en la ventana del terminal.

☒ Utilice el comando chmod +x <nombre_del_script>.py para conceder permisos de ejecución al script.

☐ Abra el script en un editor de texto y asegúrese de que no hay errores de sintaxis.

Correcto

4.

Has estado trabajando en un script que genera iconos y los guarda en el directorio /opt/icons/. Después de ejecutar el script, ¿cómo puedes verificar si se han creado nuevos iconos?

1 / 1 punto

☒ Utilice el comando ls /opt/icons para listar el contenido del directorio.

☐ Comprueba el código del script para ver cuántos iconos está programado para generar.

☐ Abra el directorio /opt/icons en su gestor de archivos e inspeccione visualmente los archivos.

☐ Vuelva a ejecutar el script con la opción -v para obtener una salida detallada.

Correcto

5.

Imagina que has descargado una imagen y quieres confirmar sus dimensiones (anchura y altura) antes de utilizarla en tu proyecto. ¿Cuál de los siguientes fragmentos de código Python proporcionaría esta información?

1 / 1 punto

☐ Abre la imagen en un programa de edición fotográfica y comprueba las propiedades.

☐ Imprime el número de bytes del archivo de imagen usando os.path.getsize().

☐ No es posible determinar con fiabilidad las dimensiones de una imagen sin abrir el archivo.

☒ Utiliza el atributo img.size en el objeto imagen.

Correcto

6.

Has escrito un script en Python para procesar una imagen descargada. Después de abrir la imagen utilizando la biblioteca Pillow de Python, ¿cómo puede comprobar tanto el formato de la imagen (por ejemplo, JPEG, PNG) como sus dimensiones (anchura, altura)?

1 / 1 punto

☐ No hay forma de determinar tanto el formato como el tamaño directamente desde el objeto imagen en Python.

☐ Guarda la imagen con una nueva extensión (por ejemplo, ".jpg") y utiliza el nombre del archivo para adivinar el formato. A continuación, calcula las dimensiones abriendo la imagen en un visor.

☐ Imprime el objeto imagen completo en la consola y busca pistas sobre el formato y el tamaño en la salida.

☒ Utilice los atributos img.format e img.size en el objeto imagen. (Esto producirá algo como: ('JPEG', (128, 128)))

Correcto

7.

Imagina que estás creando una app para dispositivos móviles que muestra información meteorológica. ¿Cómo puedes acceder a los datos meteorológicos sin tener que recogerlos manualmente de estaciones meteorológicas de todo el mundo?

1 / 1 punto

☒ Utiliza una biblioteca o un marco de código que proporcione una API para un servicio meteorológico.

☐ Utilizar técnicas de web scraping para extraer datos de sitios web meteorológicos.

☐ Contrata a un meteorólogo para que actualice el tiempo en tiempo real en tu aplicación.

☐ Adquiera datos meteorológicos directamente de estaciones meteorológicas concretas y escriba código para analizar su formato de datos.

Correcto

8.

Un gran equipo de investigación está analizando un conjunto de datos masivo que requiere cálculos complejos. La informática distribuida sería ventajosa porque:

1 / 1 punto

☐ Los sistemas distribuidos no son adecuados para tareas de computación científica debido a las posibles incoherencias de los datos.

☐ La informática distribuida es demasiado cara de instalar y mantener para proyectos de investigación a corto plazo.

☐ Todos los cálculos deben realizarse en una sola máquina con el hardware más potente de un sistema distribuido.

☒ El conjunto de datos puede dividirse y procesarse simultáneamente en varios ordenadores, lo que acelera el análisis.

Correcto

9.

El sitio web de comercio electrónico de su empresa experimenta un aumento de tráfico durante la temporada alta de vacaciones. Para garantizar un funcionamiento sin problemas y evitar tiempos de inactividad, ¿qué enfoque sería el más beneficioso?

1 / 1 punto

☐ Reduzca la funcionalidad del sitio web durante las horas punta para minimizar el uso de recursos y evitar caídas.

☐ Contratar más representantes de Servicio al cliente para atender el aumento de consultas de los clientes durante las temporadas altas.

☐ Actualizar el servidor existente con el hardware más potente posible para centralizar todo el procesamiento y los datos.

☒ Implantar una arquitectura de sistema distribuido para repartir la carga de procesamiento entre varios servidores, mejorando la escalabilidad y gestionando un alto volumen de tráfico.

Correcto

10.

Estás trabajando en un proyecto que utiliza contenedores Docker, pero con el tiempo, hay una acumulación de imágenes Docker viejas y sin usar que saturan tu sistema. Cuál es el método recomendado para eliminarlas de forma eficiente?

1 / 1 punto

☐ Deje en su sistema las imágenes que no utilice, ya que al borrarlas podría eliminar accidentalmente imágenes importantes en uso.

☐ Busca nombres de imágenes que contengan palabras clave relacionadas con proyectos antiguos y elimínalos con Docker rmi.

☐ Elimine manualmente los ID de imagen uno a uno mediante el comando docker rm.

☒ Utilice el comando Docker image prune para seleccionar específicamente las imágenes no utilizadas.

Correcto