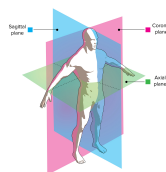




Universidad de Guadalajara

DIVISIÓN DE TECNOLOGÍAS PARA LA INTEGRACIÓN
CIBER-HUMANA

VISUALIZACIÓN AXIAL, SAGITAL Y CORONAL DE IMÁGENES DICOM 3D



Autor:

José María Dávalos Zumaya

Licenciatura en Ingeniería Informática

Código : 215498005

Clase: Inteligencia Artificial en Imágenes Médicas

27 de septiembre de 2022

1. Análisis de Código

1. ¿Qué vista/corte(sagital, axial, coronal) estas visualizando tu imagen? Sagital
2. Desarrolla dos líneas, modificando la línea 29 para visualizar las dos vistas/cortes restantes. Recuerda poner en comentario las líneas gemelas dejando activa solo una, para solo mostrar una a la vez

2. Ajuste de orden y de rango de visualización

1. ¿Crees que el acomodo secuencial de tus imágenes es correcto (hay líneas extrañas o cortes entre puestos)? Está incorrecto el orden
Si no es así, ¿por qué crees que esto pase Debido a que se necesita un ciclo que organice las imágenes para que su reproducción sea ordenada
2. ¿Crees que la visualización de tu imagen es correcta? ¿Por qué?
Si crees que no, modifica los valores en el intervalo [global_min,global_max] por [valor_min, valor_max] que consideras más adecuados, justificando su uso. ¿Qué valores pondrías tu?
 - valor_min = -1000
 - valor_max = 3000
3. ¿Crees que la visualización espacial de tu imagen es correcta? Si, se encuentra visualizada de forma correcta

3. Ajuste de spacing e intensidad de la imagen

1. ¿Acaso tu imagen parece estar medio apachurrada en el eje z?¿Por qué?
Debido a que no se ha ajustado el número de planos
2. Viendo tus resultados de visualización aplicando este cambio, ¿ahora cuáles son los valores adecuados en el valor espectral que pondrías?
 - valor_max = - 1500
 - valor_min = 3000

4. Cuestionario general

1. ¿Qué imagen médica tienes? CT
2. ¿Qué resolución espacial tiene? -2000 , 4096

3. Entre sus datos espectrales, ¿hay números negativos?. Si sí, ¿qué significan y por qué el formato permite tenerlos? Si no, ¿por qué no tiene? ¿permitiría el formato tenerlos? Si tiene números negativos debido a la densidad óptica que se necesita para revisar diferentes partes del cuerpo, en este caso siendo las Unidades Housenfield el tipo de variable.
4. Referente a las líneas de código 21, 29 y 31, ¿qué significa la simbolización con dos puntos ':'? Significa la dimensión de la matriz ¿Cómo se diferencia este significado con la simbolización similar ':' de la línea 15? En este caso la simbolización representa un ciclo for, es decir el recorrido desde 1 hasta el número total de imágenes.