

醫療影像處理與管理

指導教授：鄭為民老師

組員：資四A 96156105 王讚緯

96156111 姜愷威

96156119 陳志明

96156148 楊祐綱

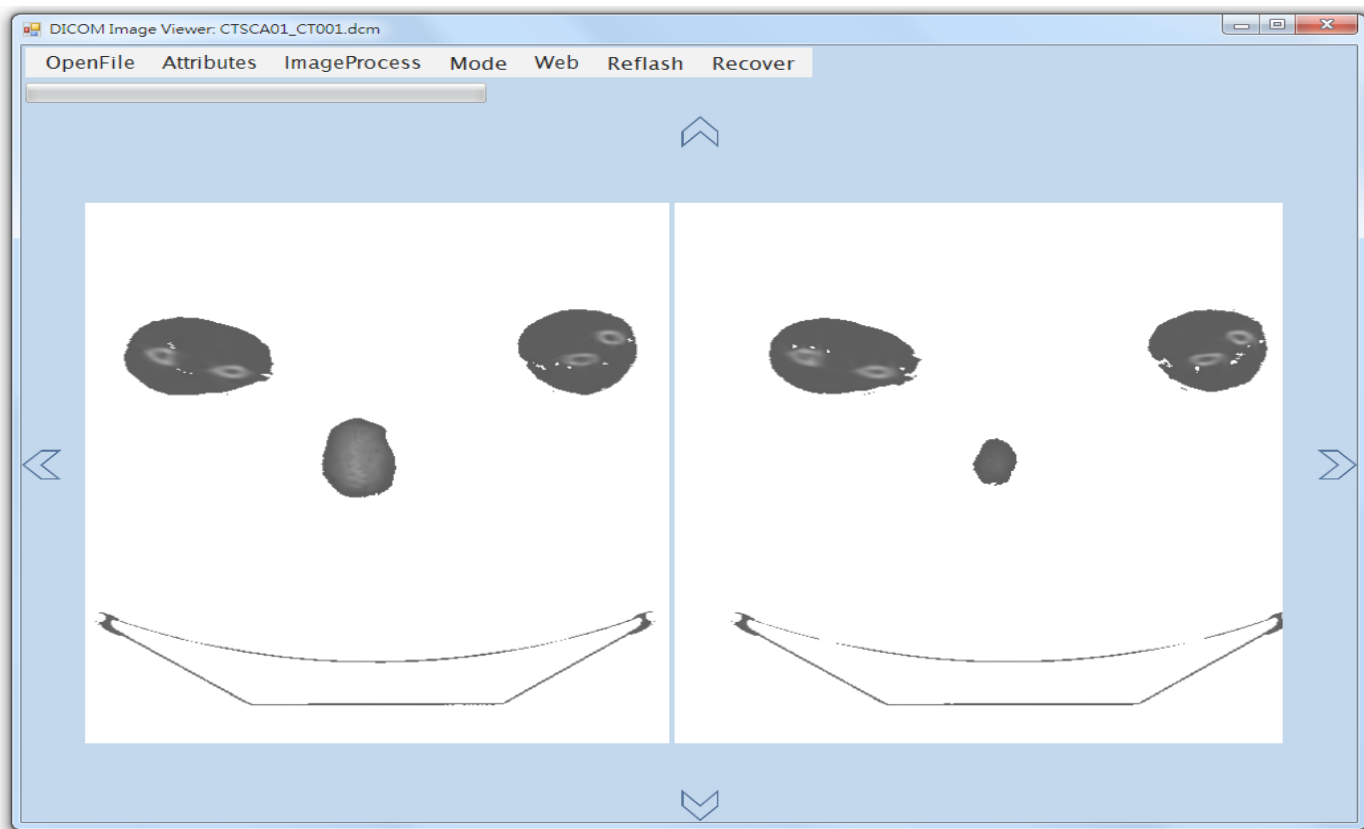


DICOM/. dcm介紹

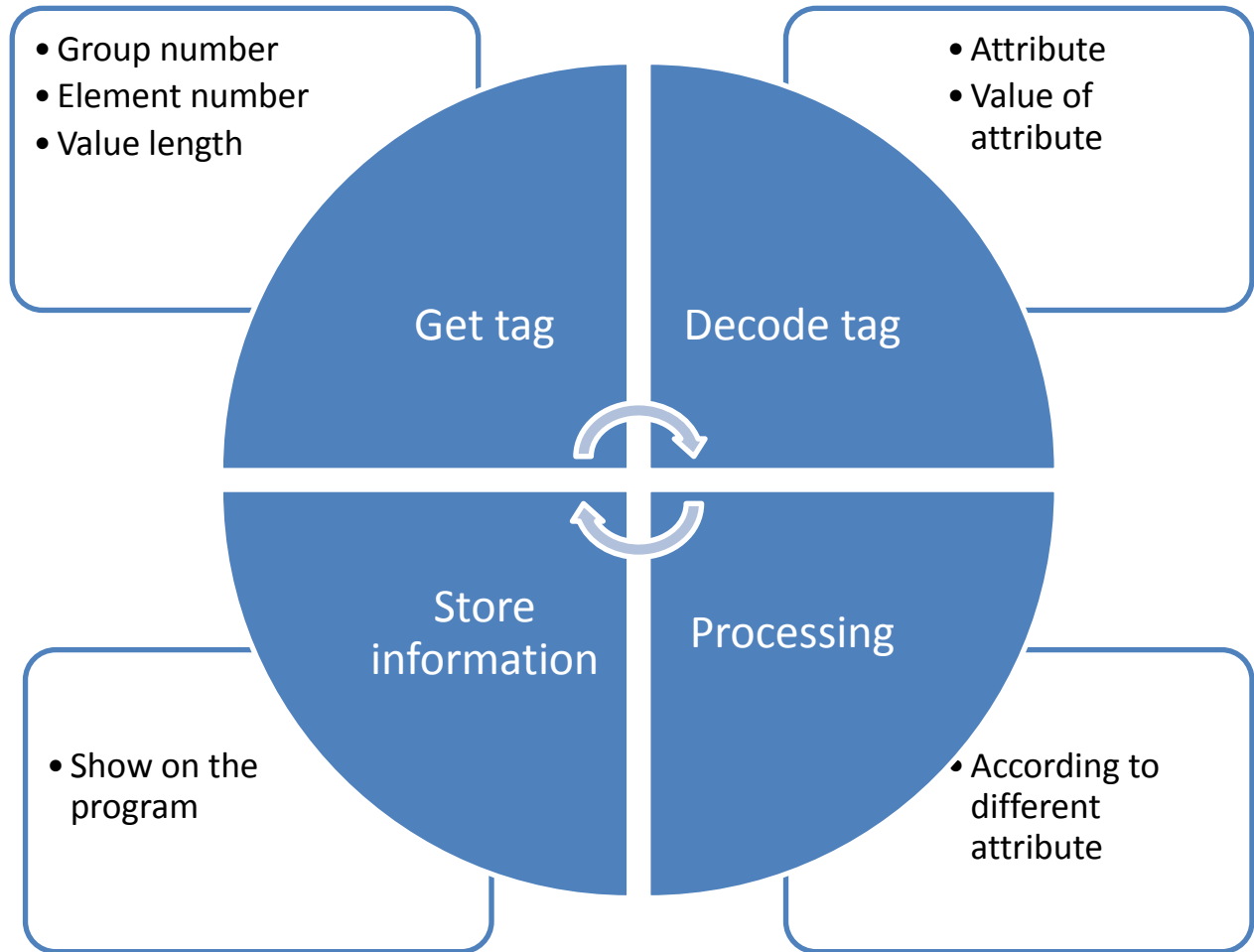
- Digital Imaging and Communications in Medicine
- **特色**-結合網路，通訊，電腦，醫療
- **功能性**-擷取,壓縮,成像
- **應用範圍**-醫療應用,結合網路.通訊.電腦
- 電腦斷層影像,核磁共振影像等做計算,調整,成像,展示,幫助於診療的依據及輔助

專題主題

- 操作介紹—影像方面的功能, 程式介面, 網站功能, 網頁介面
- 使用語言—C# PHP MySQL



流程





影像處理-1

- Open File
 - Imagefile, Dicomfile
- Attribute
 - Tag

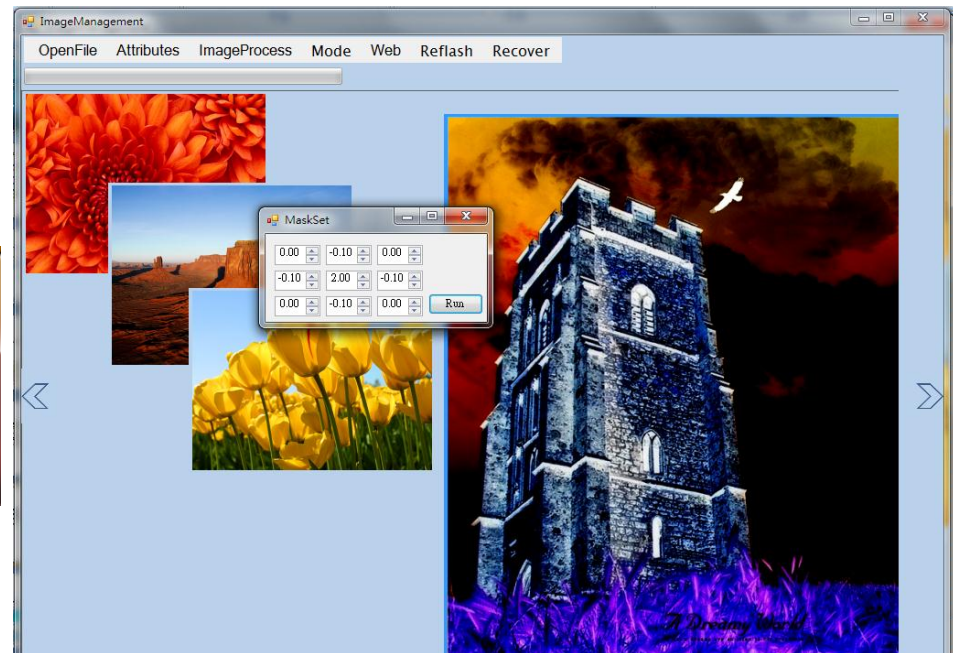
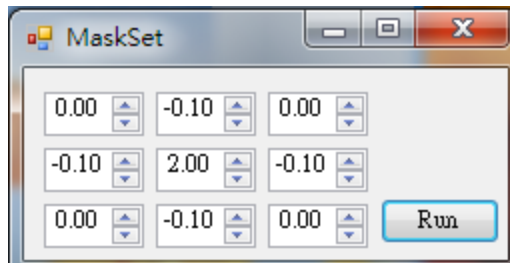
DICOM Tags

The DICOM format is based on the ACR-NEMA specification, but adds a file header and a number of tags (see <http://medical.nema.org/>). The table below contains tags from the DICOM 2009 and earlier specifications.

Tag ID	Tag Name	Writable	Values / Notes
0002,0000	FileMetaInfoGroupLength	N	
0002,0001	FileMetaInfoVersion	N	
0002,0002	MediaStorageSOPClassUID	N	
0002,0003	MediaStorageSOPInstanceUID	N	
0002,0010	TransferSyntaxUID	N	
0002,0012	ImplementationClassUID	N	
0002,0013	ImplementationVersionName	N	
0002,0016	SourceApplicationEntityTitle	N	
0002,0100	PrivateInformationCreatorUID	N	
0002,0102	PrivateInformation	N	
0004,1130	FileSetID	N	
0004,1141	FileSetDescriptorFileID	N	

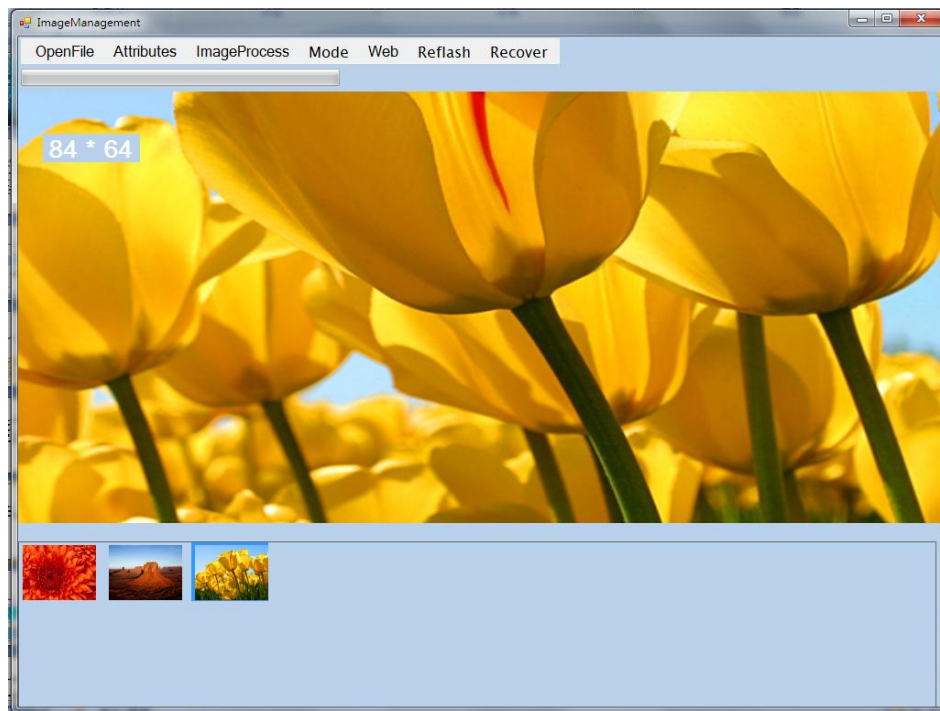
影像處理-2

- Image process-Invert
Equalization
Filter
Color Matrix



影像處理-3

- Mode- single 單張放大
multi 多張瀏覽
Browse-可投影片式瀏覽圖片
- Reflash / recover



介面呈現

- 網站
- 功能-搜尋單一歷史資訊,比對



介面呈現-2

- 使用-線上查詢, 新增且上傳資料庫



直接下載DICOM

修改

