

Item

- title : String

maker : String

description : String

dimensions : Dimensions

status : String

- borrower : String

image : Bitmap

image base64 : String

· id : String

+ Item(title: String, maker: String, description: String, dimensions: Dimensions, image: Bitmap, id: String)

+ getId() : String

+ setId()

+ updateId(id : String)

+ setTitle(title : String) + getTitle() : String

+ setMaker(maker : String)

+ getMaker() : String

+ setDescription(description : String)

+ getDescription() : String + setDimensions(dimensions : Dimensions)

+ getDimensions() : Dimensions + setStatus(status : String)

+ getStatus(): String

+ setBorrower(borrower : String)

+ getBorrower() : String

+ addImage(new image : Bitmap)

+ getImage() : Bitmap

ItemList

- items : ArravList<Item>

- FILENAME : String = "items.sav"

+ ItemList()

+ setItems(item_list : ArravList<Item>)

+ getItems(): ArrayList<Item> + addItem(item : Item)

+ deleteItem(item : Item)

+ getItem(index : int) : Item + getIndex(item:Item) : int

+ getSize() : int

+ loadItems(context : Context)

+ aveltems(context : Context) + filterItemsByStatus(status : String) : ArrayList<Item>

String)

- length : String

- width : String - height : String

+ Dimensions(length : String, width : String, height :

Dimension

+ getLength() : String

+ getWidth() : String + getHeight() : String

+ getDimensions() : String

+ setDimensions(length : String, width : String, height :

String)