

Model

Collectible

-name: String
-year: int
-price: int
-description: String
-condition: Condition

Collection

-collectibles: List<Collectible>
+getSize() : int
+add(item : Collectible) : boolean
+contains(obj Object) : boolean

Group

-name : String
-collection : Collection
+add(item : Collectible) : boolean

User

-username: String
-password: String

CollectibleManager

-database : Map<User, List<Collectible>>
+clear : void
+get(key : User) : List<Collectible>
+contains(key User) : boolean
+isEmpty : boolean
+add(key: User, value : List<Collectible>) : boolean
+update(key : User , value List<Collectible>) : void
+remove(key : User) : boolean
+size : int
+values : Collection<List<Collectible>>
+ keys : Collection<User>

CollectibleManagerFileReader

-collectionFile : File
+loadCollectionFromFile : List<Collectible>

UserManager

-users : Map<String, String>
+clear : void
+get(key : User) : List<Collectible>
+contains(key User) : boolean
+isEmpty : boolean
+add(key: User, value : List<Collectible>) : boolean
+update(key : User , value List<Collectible>) : void
+remove(key : User) : boolean
+size : int
+values : Collection<List<Collectible>>
+ keys : Collection<User>

<<Enumeration>>

Condition

+BrandNew
+Mint
+Good
+Acceptable

View

CollectibleManagerCodeBehind

LoginPageCodeBehind

GroupManagerCodeBehind

ViewModel

CollectibleManagerViewModel

-nameProperty : StringProperty
-yearProperty : StringProperty
-priceProperty : StringProperty
-descriptionProperty : StringProperty
-collectionProperty : ListProperty<Collectible>
-selectedProperty : ObjectProperty<Collectible>
-collectibleManager : CollectibleManager
+addCollectible : boolean
+removeCollectible : boolean

GroupManagerViewModel

-nameProperty : StringProperty
-selectedProperty : ObjectProperty<Group>
-groupManager : GroupManager
+addGroup : boolean
+removeGroup : boolean

Main Application

CollectibleManagerApplication