+ toString()

+ equals(obj : Object)

String

: boolean

+ toString() + equals(Object obj)

· journalID : String + Journals(): + Journals(itemName : String, author : String, publicationYear : int, volumeNumber : int) : + Journals(anotherJournal : Journals) : + getVolumeNumber() : int : String + getJournalID() + setVolumeNumber(volumeNumber : int) : void + toString() + equals(Object obj) String : boolean

Journals

volumeNumber : int

: String : boolean

Media

```
Library
+ clientsArr : Clients []
+ itemsArr : Items []
+ welcome()
                         : void
+ displayMenu()
                         : void
+ closing()
                         : void
+ addltem(keyin : Scanner)
                                    : void
+ checkItemArrEmpty()
                                   : boolean
+ checkValidInt(keyin : Scanner)
                                   : void
+ deleteItem(keyin : Scanner)
                                   : void
+ displayAllItems(inArr : Items[])
                                   : void
+ displayByCategory(keyin : Scanner)
+ editItem(keyin : Scanner)
                                   : void
+ findItemID(inID : int)
                                   : boolean
```

Driver

Client

```
Clients
- clientID : int
- clientName : String
- phoneNumber : String
- email : String
- leasedItem : Items []
- leaseCount : int
- clientCount : int
+ Clients():
+ Clients(clientName : String, phoneNumber : String, email : String) :
+ Clients(anotherClient Clients):
+ getClientID()
                                  : String
+ getClientName()
+ getPhoneNumber()
                                  : String
+ getEmail()
                                  : String
+ getLeaseCount()
                                  : int
+ getLeasedItem()
                                  : Items[]
+ getClientCount()
                                  : int
+ setClientName(clientName : String)
                                           : void
+ setPhoneNumber(phoneNumber: String)
                                           : void
+ setEmail(email : String)
                                  : void
+ leasing(item: Items)
                                  : void
+ returning(item Items)
                                  : void
+ toString()
                                  : String
+ equals(Object obj)
                                  : boolean
+ addClient(keyin : Scanner) :void
+ checkClientArrEmpty()
                                 : boolean
+ decreaseClientCount()
                                 : void
+ deleteClient(keyin : Scanner)
+ displayAllClients(clientsArr : Clients[]) : void
+ editClient(keyin : Scanner)
                                            : void
+ findClientID(inID: int)
                                            <u>: boolean</u>
+ inceaseClientCount()
                                            : void
+ leaseItemToClient(keyin : Scanner)
                                           : void
+ returnAnItemFromCLient(keyin : Scanner)
                                                       : void
+ showAllLeasedItemByAClient(keyin : Scanner) : void
+ showAllLeasedItemsByAllClients()
                                                       : void
```