khi Object User được khởi tạo và hưởng các tt của người dụng hiện hành, các list cũng được khởi tạo

Main

- currentAccount: Account
- menu : Menu

Luồng chính, khi chạy app, việc đầu tiên được thực hiện là init/ khởi tạo object Account. Khi có account tồn tại. khởi chạy object Menu để đọc choice của user.
+ menuStart(boolean) : boolean

has

use

Account

- username: String
- password : String
- currentUser : User
- id : String

+ Constructor(String, String)
+ setter
+ getter

Khởi tạo account bằng input (string username , string password) Object account khởi tạo thành công <=> User được khởi tạo.

has

User

- fullName: String
- id : String
- -----
- requests : List <Request>
- reports : List <Report>
- vehicles : List <Vehicles>
- account : Account

+ Constructor(Account)
+ setter
+ getter

User's getter setter được sử dụng khi user chọn tính năng sửa thông tin trên menu.

+ newRequest()

New request để khởi tạo req mới, sử dụng một hàm chuyên biệt để lấy giữ liệu cần thiết, sau đó hàm đẩy tạo object request mới từ cái class request. Object này sau đó được đẩy vào database + list của user được add phần tử mới, chính cái ptu mới trong list ấy reference về cái object này. Nên lần sau khởi chạy, obj có thể được khởi tạo bằng một hàm khác, để hiện thị cho user trong trường hợp user chọn view req trên menu, *ex: account.currentUser.getReq()*

+ getReq()
+ getRep()

User thì đ tạo Rep được, nên nó không có hàm newRep() hàm đẩy do giải thuật kiểm duyệt của mình làm, khi duyệt thì nhả ra thì nhà vào list của user + nhả vào database. user có thể chọn nút view để hiện ngay, hoặc tắt app mở lại vẫn xem được (2 cái hàm get sẽ chạy khi nút bấm thực hiện, đẩy đồng object từ database lên các list).

cái hàm get sẽ làm do-while, gọi object đầu tiên lên, ta Null thì xem như user không có tài liệu để up lên UI. có thì check pointer tiếp theo đẩy lên tiếp. Hoặc sài For_range. note đọc là đọc từ json lên và thực tái tạo object bằng dữ liệu đẩy, chứ k phải đọc từ chỗ khác trong memory như thông thường (đều được tồn tại sẵn ở container khác)

has

has

has

Menu

+ lobby : Jframe
+ lựa chọn 1 : Button
+ lựa chọn 2 : Button
- -----
- -----
- -----
- -----

use

use

use

Image

- -----
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----

Button

+ myButton : Jbutton
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----

Pannel

- -----
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----
- -----

AReport

+ Constructor()
+ getter
+ setter

extend

extend

ReportIn

- -----

+ Constructor(String)

ReportOut

- -----

+ Constructor(String)

ARequest

+ Constructor()
+ getter
+ setter

extend

extend

RequestOut

- -----

+ Constructor(String)

RequestIn

- -----

+ Constructor(String)

Các constructor của các object list, tồn tại bên trong object user, có quyền truy cập ID của user. Sử dụng để truy xuất dữ liệu từ database, cập nhật vào bản thân và lôi ra hiển thị trên giao diện khi cần.

Vehicles

- user : User
- types: String
- vehicleId : String
- plate : String
- Status : ---
- Posistion : ---

+ Constructor(String)
+ setter
+ setter

Documents

- user : User
- docId : String
- requests : List <Request>
- Reports : List <Report>

+ Constructor(String)
+ Getter
+ Setter

Quẳng cho chóa ăn, thừa