1. **Thông điệp:**

* *Delimiter: \*\**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **STT** | **Header** | **Payload** | **Nội dung** |
| 1 | LOGIN | Username<delimiter>Password | Đăng nhập |
| 2 | LOGOUT |  | Đăng xuất |
| 3 | SIGNUP | Username<delimiter>Password | Đăng ký |
| 4 | SAVEPLC | ID Place | Lưu địa điểm |
| 5 | GETPLC | ID Category | Lấy danh sách địa điểm |
| 6 | DELETE | ID Place | Xóa địa điểm đã thêm vào danh sách yêu thích |
| 7 | GETFAV | Username | Lấy địa điểm yêu thích |
| 8 | GETFR | Username | Lấy danh sách bạn bè |
| 9 | ADDFR | Username | Thêm bạn bè |
| 10 | ACCEPT | Username | Đồng ý kết bạn |
| 11 | DECLINE | Username | Hủy kết bạn |
| 12 | SHARE | ListUsername<delimiter>ID Place | Share địa điểm |
| 13 | ADDPLC | Place<delimiter>ID Category | Thêm địa điểm mới |
| 14 | ADDCTG | Category | Thêm danh mục mới |

1. **Trả lời**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STT** | **Header** | **Response** |
| 1 | LOGIN | 010: thành công  011: sai password  012: tài khoản không tồn tại  013: đã đăng nhập |
| 2 | LOGOUT | 020: thành công  021: chưa đăng nhập |
| 3 | SIGNUP | 030: thành công  031: đã tồn tại tài khoản  013: đã đăng nhập |
| 4 | SAVEPLC | 040: Lưu địa điểm thành công  041: Đã tồn tại trong danh sách  042: Địa điểm không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 5 | GETPLC | 050: Thành công |
| 6 | DELETE | 060: Xóa thành công  061: Địa điểm trong danh sách không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 7 | GETFAV | 070: Lấy danh sách địa điểm yêu thiccsh thành công  021: Chưa đăng nhập |
| 8 | GETFR | 080: Lấy danh sách friend thành công  021: Chưa đăng nhập |
| 9 | ADDFR | 090: Gửi yêu cầu kết bạn thành công  091: Bạn bè đã tồn tại  092: User không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 10 | ACCEPT | 100: Thành công (chấp nhận kết bạn)  091: Bạn bè đã tồn tại  092: User không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 11 | DECLINE | 110: Hủy kết bạn thành công  091: Bạn bè đã tồn tại  092: User không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 12 | SHARE | 120: Thành công  092: User không tồn tại  042: Địa điểm không tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 13 | ADDPLC | 130: Thêm địa điểm mới thành công  131: Địa điểm đã tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 14 | ADDCTG | 140: Thêm danh mục mới thành công  141: Danh mục đã tồn tại  021: Chưa đăng nhập |
| 15 | ... | 999: Không xác định yêu cầu |

1. **Ghi chú**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID** | **Category** |
| 0 | All |
| 1 | Ăn uống |
| 2 | Rạp phim |
| 3 | Thời trang |

Struct Client {

Account

Socket

IP

Port

isLogin

}

1. **Database:**

*(Server)*

* 1 file lưu các tài khoản: “Accounts.txt”
  + <Username>\_<Password>
* Mỗi user có 1 folder riêng theo Username:
  + Friends.txt: <Username>
  + Favorites.txt: <ID Place>\_<ID Category>
  + **Notifcations: <Tag>\_<Username 1>\_ <Username 2>\_<ID Place>**
* 1 file category: “Categories.txt”
  + <ID Category>\_<Name>
* 1 file tất cả địa điểm: “Places.txt”
  + <ID Place>\_<ID Category>\_<Place name>