

Book Sharing APIs

****Database Design****

I. Book APIs

1. Get all books
2. Filter books
3. Add new Book
4. Edit Book
5. Delete book
6. Get book details
7. Rate book
8. Get All Book Comments

II. Quotes APIs

1. Get All Quotes
2. Get Quote Detail
3. Like/Dislike Quote
4. Get All Quote Comments
5. New Quote

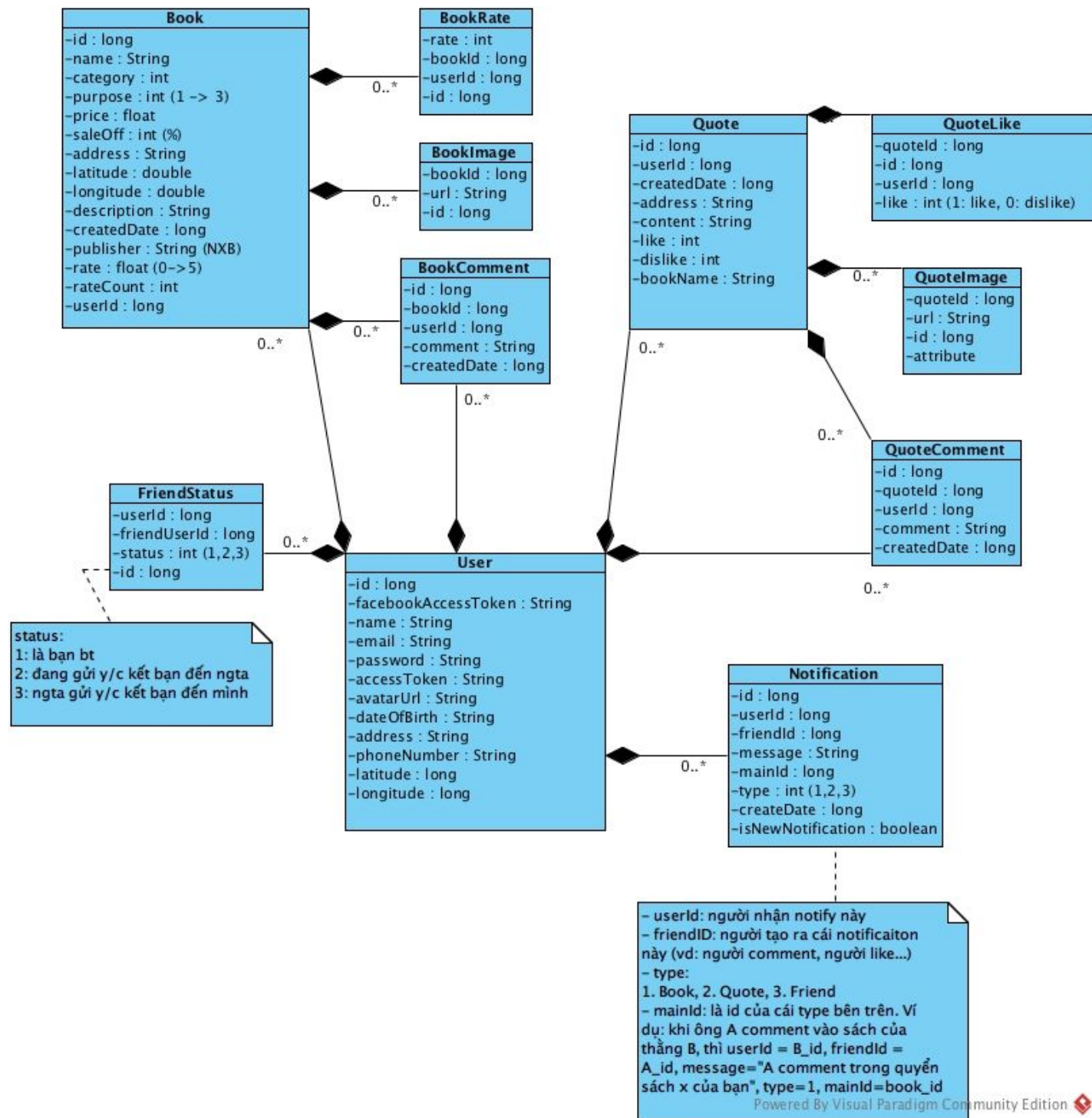
III User Apis

1. Log In Email
2. Facebook Login
3. Sign up
4. Get Friends List
5. Get All Friend Request
6. Accept Friend Request
7. Decline Friend Request
8. Remove Friend API
9. Add Friend Api
10. Search User
11. Get User Detail
12. Edit User Profile

IV Notifications APIs

1. Get All Notification
2. Read All Notification

****Database Design****



I. Book APIs

1. Get all books

- Mô tả: lấy list tất cả sách theo thời gian được add vào.
- API:
- Params:
 - Int Page : dùng để paging
 - String UserID (option) : nullable, khi truyền vào sẽ lấy list all books của user
- Result: trả về list book theo thời gian
- + book:
 - Book Id
 - Tên sách
 - Loại sách (category)
 - Purpose: 3 loại give away, trade, sell (sell thì sẽ trả thêm cả giá bán + sale of %)
 - Rate: float
 - Address: string

2. Filter books

- Mô tả: Lọc / search sách theo params truyền vào
- API:
- Params:
 - Page: int
 - Query: string (kiểu như trường search)
 - Purpose: filter theo mục đích (bán, mượn, cho, all)
 - Sort: default là sort theo time, tên, rate, giá, khoảng cách
 - Category: filter theo category của sách
- Result: list book object như ở trên

3. Add new Book

- Mô tả: Thêm 1 quyển sách vào bookstore của mỗi thằng
- API:
- Params: truyền lên AccessToken và object book
 - Name : tên sách
 - Nhà xuất bản
 - Purpose (nếu là bán thì có giá bán + sale off)
 - Category : loại sách
 - Address: string
 - Longitude và latitude (option) để tính khoảng cách trên maps

- Description: tóm tắt nội dung sách
- Images: ảnh minh họa cho quyển sách
- Result: trả về object book mới add

4. Edit Book

- Mô tả: API để edit 1 quyển sách từ bookstore của mình
- API:
- Params: truyền lên AccessToken và object book như trên nhưng có thêm trường bookID.
- Result: trả về object book đã edit

5. Delete book

- Mô tả: API để xóa 1 quyển sách từ bookstore của mình
- API
- Params: truyền lên AccessToken và BookId
- Result: success hoặc failed với message

6. Get book details

- Mô tả: lấy chi tiết của 1 quyển sách khi user muốn xem chi tiết
- API
- Params:
 - bookId
- Result: trả về
 - book object detail (Tất cả thông tin mà book được add vào)
 - Rate object:
 - Rate: float
 - Rate count: int số lượng ng rate
 - List BookComment objects : 1 số comments mới nhất của ng dùng với book
 - userId
 - User Name: String
 - avatar url : string
 - Nội dung comment: String
 - createdAt: thời gian user comment cái comment này

7. Rate book

- Mô tả: API sử dụng khi muốn rate 1 quyển sách
- API
- Params:
 - Accesstoken

- BookId
- Rate value
- Result: ok/failed

8. Get All Book Comments

- Mô tả: API sử dụng để load thêm những comment từ 1 quyển sách
- API
- Params:
 - Page
 - bookId
- Result: trả về list comment object (như ở phần book details)

II. Quotes APIs

1. Get All Quotes

- Mô tả: dùng để hiển thị list all quotes
- API
- Params:
 - Page :
 - UserId (option): nếu có thì sẽ hiển thị hết quotes của user theo thứ tự mới nhất
- Result: trả về 1 list các quote
 - Quote object:
 - UserObject:
 - userName
 - Avatar url
 - Time : long
 - Address : string
 - Images: nếu có
 - Content: string
 - Like, dislike: int
 - Book name nếu có

2. Get Quote Detail

- Mô tả: dùng để hiển xem chi tiết của 1 cái quote
- API
- Params:
 - Quote Id
- Result:

- Quote Object (như phần trước)
- List quoteComment (Giống BookComment)
-

3. Like/Dislike Quote

- Mô tả: sử dụng để like/dislike sách
- API
- Params:
 - Quote Id
 - AccessToken
 - like/dislike: int (0 là dislike, 1 là like)

4. Get All Quote Comments

- Mô tả: sử dụng để load all comment
- API
- Params:
 - Quoteld
 - Paging: int
- Result:
 - List các QuoteComment (object này tương tự như phần BookComment)

5. New Quote

- Mô tả: sử dụng để tạo 1 new quote (new status)
- API
- Params:
 - AccessToken
 - String address
 - String bookName
 - String content: nội dung của quote
 - Images: ảnh minh họa cho mấy cái quote này.
- Result:
 - Object Quote / failed với message

III User Apis

1. Log In Email

- Mô tả: sử dụng để log-in
- API:

- Params:
 - String Email
 - String Pass (ae thử tính xem có nên encode nó không nhỉ)
- Result: UserObject:
 - AccessToken
 - String name
 - String avatar url
 - String email
 - String birth
 - String address
 - String phoneNumber

2. Facebook Login

- Mô tả: Sử dụng facebook để login
- API
- Params:
 - facebookToken
- Result:
 - Trả về userObject như trên nếu nick facebook đã đăng ký từ trước
 - Nếu chưa đăng ký thì sẽ trả 1 số thông tin lấy được từ facebook và bắt phải đăng ký thêm thông tin ở màn hình sign up.

3. Sign up

- Mô tả: dùng để đăng ký acc mới
- API
- Params:
 - Avatar file
 - String name
 - String email
 - String password
 - String birthDate
 - String location
 - Latitude/ Longitude: long
 - String phoneNumber
- Results:
 - UserObject như phần sign-in

4. Get Friends List

- Mô tả: dùng để xem friend của acc
- Params:

- AccessToken
- Result: list Friend Object
 - String name
 - String avatar url
 - String userId

5. Get All Friend Request

- Mô tả: lấy tất cả yêu cầu friend
- Params: Accesstoken
- Result: list friend objects như trên

6. Accept Friend Request

- Mô tả: accept friend request
- Params:
 - AccessToken
 - UserID (id của người request)
- Result: success / failed

7. Decline Friend Request

- Mô tả: không chấp nhận y/c kết bạn
- Params:
 - AccessToken
 - UserId (id của người request)
- Result: như trên

8. Remove Friend API

- Mô tả: xóa bạn
- Params:
 - AccessToken
 - UserId
- Result: success/failed

9. Add Friend Api

- Mô tả: api dùng để add 1 user thành friend
- Params:
 - AccessToken
 - UserId
- Result: sucess/failed

10. Search User

- Mô tả: dùng để tìm kiếm 1 user dựa vào name/phone number/ email
- Params:
 - String Query: phone/name/email của ng muốn tìm
- Result: List friend object như trên

11. Get User Detail

- Mô tả: dùng để view detail của 1 thằng user
- Params:
 - AccessToken
 - UserId
- Results:
 - Friend Object như trên
 - Friend status:
 - Không có j
 - Đã là bạn
 - Mình đang gửi lời mời kết bạn chờ ngta confirm
 - Người ta gửi lời mời kết bạn, đợi mình confirm
 - List 1 số quotes mới nhất của thằng user này. QuoteObject này như phần get all quotes ở trên.

12. Edit User Profile

- Mô tả: dùng để edit thông tin của mình khi muốn
- Params:
 - File avatar
 - String name
 - String pass
 - String Location
 - Lat/long location
 - Phone number
- Kết quả trả về success/failed

IV Notifications APIs

1. Get All Notification

- Mô tả: Lấy tất cả notification của người dùng từ trước tới nay
- Params:
 - Accesstoken
 - Paging: int
- Result: Trả về list notification object:
 - Id: id của notification object
 - FriendObject như trên
 - Message (ví dụ như kiểu thích quote của bạn, gửi lời kết bạn....)
 - TypeObject:
 - Id : id của type
 - Type: quote / book/friend request
 - isNewNotification: boolean // đây có là new notification hay không

2. Read All Notification

- Mô tả: API để đổi hết các notification status
- Params:
 - AccessToken
 - NotificationObjectId: đổi status isNewNotification của tất cả các notification object trước cái notification object này thành false (đã đọc)
- Result:
 - success/failed