My Phonebook

Xây dựng API cho ứng dụng web My Phonebook cho phép:

- Lấy thông tin một contact thông qua id, lấy danh sách contact, thêm/cập nhật/xóa contact
- Chứng thực người dùng API bằng giao thức HMAC

Chứng thực người dùng bằng giao thức HMAC

- 1. Thêm 2 cột *public_hash* và *private_hash* (varchar, 32 ký tự) vào bảng dữ liệu users
- 2. Thay đổi hàm createUser định nghĩa trong tập tin app/Controller/Auth/RegisterController.php.

```
protected function createUser($data)
{
  return User::create([
    'name' => $data['name'],
    'email' => $data['email'],
    'password' => password_hash($data['password'], PASSWORD_DEFAULT),
    'public_hash' => hash('sha256', openssl_random_pseudo_bytes(32)),
    'private_hash' => hash('sha256', openssl_random_pseudo_bytes(32))
]);
}
```

3. Thay đổi tập tin app/Models/User.php:

- 4. Xóa dữ liệu trong CSDL, đăng ký người dùng mới và thêm một vài contact cho người dùng này
- 5. Trong thư mục app, tạo tập tin ApiTokenGuard.php:

code4

6. Hiệu chỉnh tập tin app/Controllers/ContactsApiController.php.

7. Kiểm tra chức năng chứng thực vừa tạo. Chú ý *tính toán* content hash và gửi public hash + content hash cho server lần lượt thông qua 2 header: x-public và x-hash.

Lấy danh sách contacts:

Sinh viên tự cài đặt

Tìm kiếm contact

URL có dạng như: http://localhost:8080/api/v1/contacts?name=Bao

Sinh viên tự cài đặt