

My Phonebook

Xây dựng ứng dụng web **My Phonebook** hỗ trợ các chức năng sau:

- Chứng thực người dùng (đăng ký, đăng nhập)
- Sau khi đăng nhập, người dùng có thể xem, thêm, sửa, xóa các contact của mình. Thông tin mỗi contact gồm có tên (name), số điện thoại (phone number) và ghi chú (notes)

Hiển thị danh sách các contact:

1. Trong thư mục *views*, tạo thêm thư mục *contacts*. Di chuyển tập tin *home.php* từ thư mục *views* vào thư mục *contacts*. Thay thế nội dung tập tin *home.php* này bằng nội dung tập tin *contacts_home.txt* đã cho.
2. Mở tập tin *index.php* thay đổi định nghĩa route cho */* và */home* như sau:

```
Router::get('/', '\App\Controllers\ContactsController@index');
Router::get('/home', '\App\Controllers\ContactsController@index');
```

3. Vào thư mục *app/Controllers*, đổi tên tập tin *HomeController.php* thành *ContactsController.php*. Mở tập tin *ContactsController.php* lên, thay đổi tên lớp từ *HomeController* thành *ContactsController*. Tiếp theo, thay đổi định nghĩa hàm *index* như sau:

```
...
use App\Models\Contact;
...

public function index()
{
    $data = [
        'contacts' => Contact::where('user_id', Guard::user()->id)->get()
    ];
    echo $this->view->render('contacts/home', $data);
}
```

4. Thêm tập tin *Contact.php* vào thư mục *app/Models* với nội dung như sau:

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
```

```

class Contact extends Model
{
    protected $table = 'contacts';
    protected $fillable = ['name', 'phone', 'notes', 'user_id'];
    protected $errors = [];

    public function validate(array $data)
    {
        if (! $data['name']) {
            $this->errors['name'] = 'Name is required.';
        }

        if (strlen($data['phone']) < 10 || strlen($data['phone']) > 11) {
            $this->errors['phone'] = 'Invalid phone number.';
        }

        if (strlen($data['notes']) > 255) {
            $this->errors['notes'] = 'Notes must be at most 255 characters.';
        }

        return (count($this->errors) > 0 ? false : true);
    }

    public function getErrors()
    {
        return $this->errors;
    }
}

```

- Thực hiện đăng nhập với tài khoản student@cit.ctu.edu.vn/123456 để xem kết quả. Nhấp chọn vào nút "New Contact" tại trang /home sẽ hiển thị trang lỗi 404.

Thêm một contact mới:

- Vào thư mục *views/contacts*, tạo tập tin *add.php*. Sao chép nội dung *contacts_add.txt* đã cho vào *add.php*
- Thêm định nghĩa các route sau vào tập tin *index.php*:

```

Router::get('/contacts/add', '\App\Controllers\ContactsController@add');
Router::post('/contacts', '\App\Controllers\ContactsController@create');

```

- Thêm định nghĩa các hàm sau vào *app/Controllers/ContactsController.php*:

```

public function add()
{
    $data = [
        // Đọc giá trị $_SESSION['errors']
        'errors' => session_get_once('errors'),
        // Đọc giá trị $_SESSION['form']
        'old' => session_get_once('form')
    ];
    echo $this->view->render('contacts/add', $data);
}

```

```

public function create()
{
    $data = $this->getContactData();
    $contact = new Contact();
    if ($contact->validate($data)) {
        $contact->fill($data);
        $contact->user_id = Guard::user()->id;
        $contact->save();
        redirect('/');
    }
    // Lưu các giá trị của form vào $_SESSION['form']
    $this->saveFormValues();
    // Lưu các thông báo lỗi vào $_SESSION['errors']
    redirect('/contacts/add', ['errors' => $contact->getErrors()]);
}

protected function getContactData()
{
    return [
        'name' => filter_var($_POST['name'], FILTER_SANITIZE_STRING),
        'phone' => preg_replace('/[^0-9]+/', '', $_POST['phone']),
        'notes' => filter_var($_POST['notes'], FILTER_SANITIZE_STRING)
    ];
}

```

4. Kiểm tra lại chức năng thêm contact vừa cài đặt