

Домашняя работа
по предмету:

Продвинутое программирование на PHP — Laravel

Выполнил: Байборodin Александр

Урок 4. Работа с шаблонами. Шаблонизатор Blade

Задание

1. Создайте новый проект Laravel или откройте уже существующий проект, в который хотите добавить шаблоны.
2. Создайте новую ветку вашего репозитория от корневой (main или master).
3. В корневом каталоге проекта создайте подкаталог **resources/views**. Создайте в нём два шаблона: **home.blade.php** и **contacts.blade.php**. Вы заполните эти шаблоны позже.
4. В файле `routes/web.php` создайте необходимые роуты для навигации по страницам и передачи данных:
 - Первый роут — **'/'**, ссылается на корневую страницу проекта. **Route::get** должен возвращать функцию `view`. Первым аргументом передайте шаблон `home`, вторым аргументом — массив данных с ключами `name`, `age`, `position`, `address`. Значения могут быть произвольными.
 - Второй роут — **'/contacts'**, ссылается на одноимённую страницу с контактами. По аналогии с первым роутом верните из роута функцию `view`, передайте шаблон `contacts` и массив с данными — `address`, `post_code`, `email`, `phone`.
5. В директории `views` создайте подкаталог `layouts`, внутри которого поместите шаблон `default.blade.php`:

```

default.blade.php

<!doctype html>
<html>
<head>
    @include('includes.head')
</head>
<body>
<div class="container">
    <header class="row">
        @include('includes.header')
    </header>
    <div id="main" class="row">
        @yield('content')
    </div>
    <footer class="row">
        @include('includes.footer')
    </footer>
</div>
</body>
</html>

```

6. Как видно из картинки выше, вам необходимо создать переиспользуемые шаблоны для тегов `<head>`, `<footer>` и `<header>`. Для этого в папке `views` создайте подкаталог `includes`, а в ней, по аналогии уже с созданными страницами, — три соответствующих шаблона с произвольной вёрсткой и вложенностью.

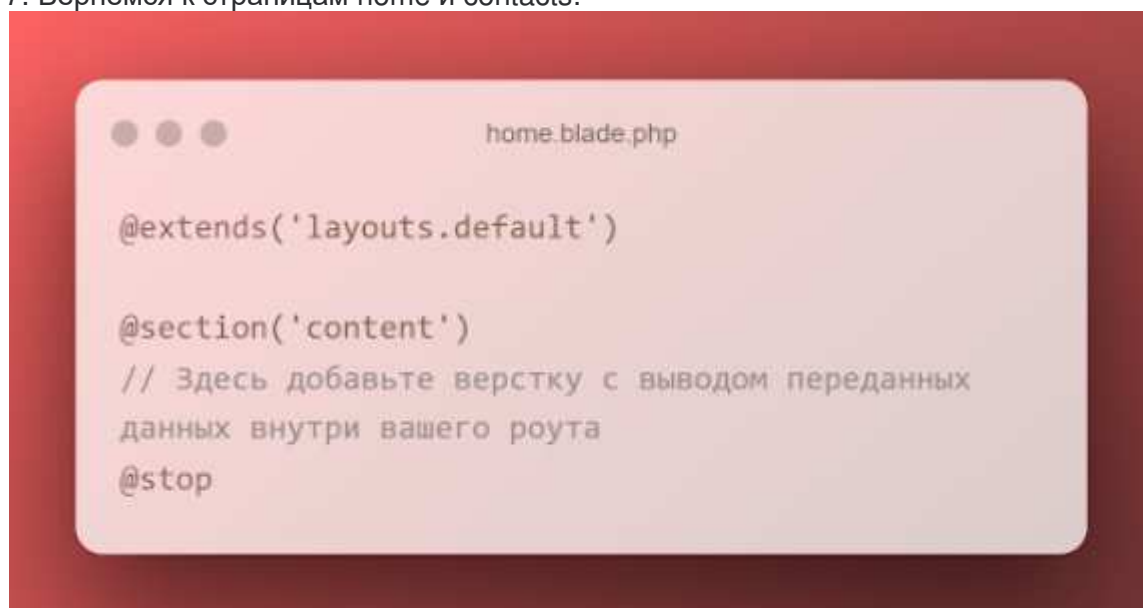
Решение:

```

PS C:\laravelapp> composer create-project laravel/laravel my-laravel-app-lesson-four
Creating a "laravel/laravel" project at "/my-laravel-app-lesson-four"
Cannot use laravel/laravel's latest version v11.6.1 as it requires php ^8.2 which is not satisfied by your platform.
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information

```

7. Вернёмся к страницам home и contacts:



Внутри директивы **@section** добавьте базовую HTML-разметку. Для каждой страницы воспользуйтесь директивой **@if**. Если значение age для страницы home больше 18 лет, выводите простую цифру, в противном случае — предупреждающее сообщение о том, что указанный человек слишком молод. То же самое повторите и со страницей контактов.

Если вместо почты в шаблон приходит пустая строка, выведите сообщение: «Адрес электронной почты не указан».

8. Сделайте коммит изменений с помощью Git и отправьте push в репозиторий.

Результат

Создадим проект laravel:

```
PS C:\laravelapp> composer create-project laravel/laravel my-laravel-app-lesson-four
Creating a "laravel/laravel" project at "C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four"
Cannot use laravel/laravel's latest version v11.6.1 as it requires php ^8.2 which is not satisfied by your platform.
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.1)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)
```

```

- Installing sebastian/complexity (3.2.0): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (3.0.0): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (10.1.16): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.4): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.13.0): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (10.5.45): Extracting archive
- Installing spatie/error-solutions (1.1.2): Extracting archive
- Installing spatie/backtrace (1.7.1): Extracting archive
- Installing spatie/flare-client-php (1.10.0): Extracting archive
- Installing spatie/ignition (1.15.0): Extracting archive
- Installing spatie/laravel-ignition (2.9.0): Extracting archive
64 package suggestions were added by new dependencies, use `composer suggest` to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

  INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

47 packages you are using are looking for funding.
use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found.
> @php artisan key:generate --ansi

  INFO  Application key set successfully.

PS C:\laravelapp>

```

Перейдем в папку проекта:

```
PS C:\laravelapp> cd my-laravel-app-lesson-four
PS C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four> dir
```

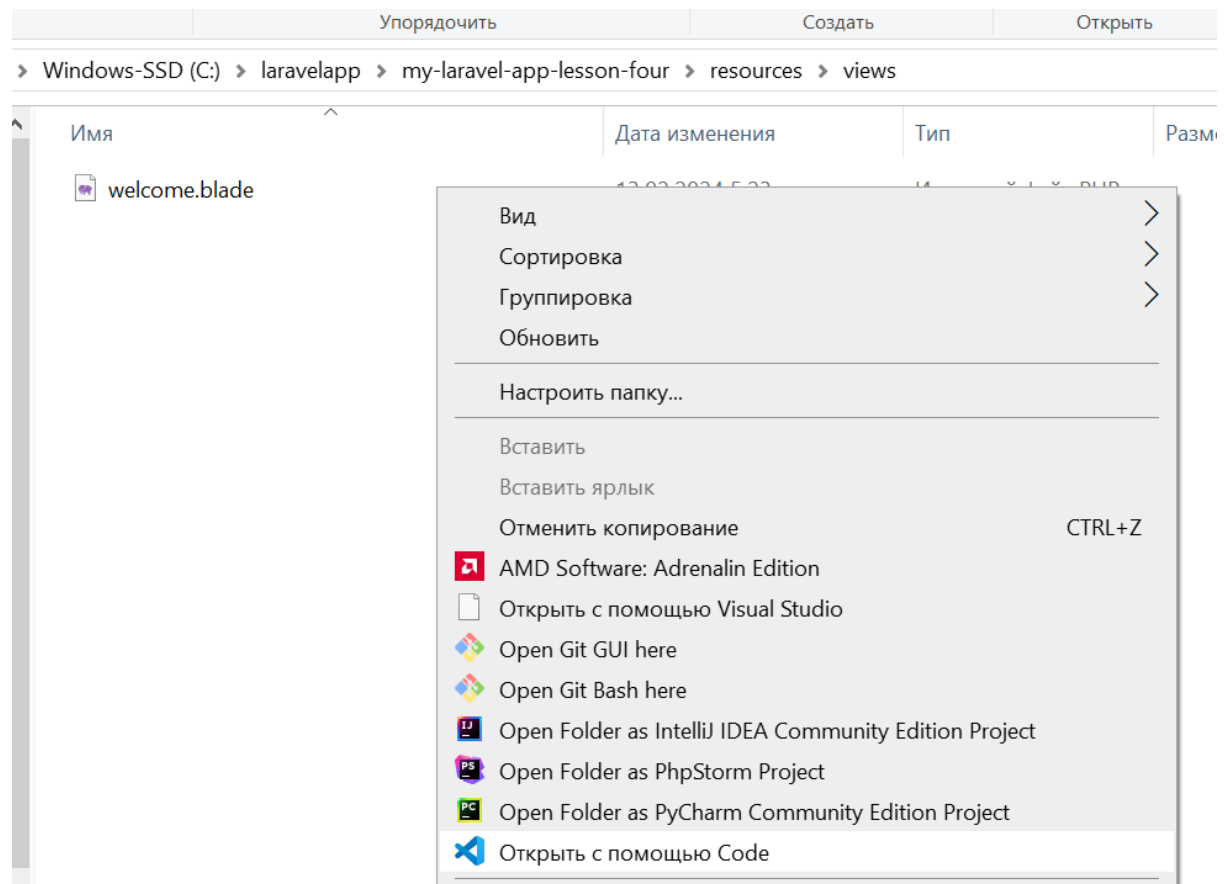
Каталог: C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four

Mode	LastWriteTime		Length	Name
d-----	13.02.2024	5:23		app
d-----	13.02.2024	5:23		bootstrap
d-----	13.02.2024	5:23		config
d-----	13.02.2024	5:23		database
d-----	13.02.2024	5:23		public
d-----	13.02.2024	5:23		resources
d-----	13.02.2024	5:23		routes
d-----	13.02.2024	5:23		storage
d-----	13.02.2024	5:23		tests
d-----	12.02.2025	22:21		vendor
-----	13.02.2024	5:23	258	.editorconfig
-a----	12.02.2025	22:22	1148	.env
-----	13.02.2024	5:23	1097	.env.example
-----	13.02.2024	5:23	186	.gitattributes
-----	13.02.2024	5:23	243	.gitignore
-----	13.02.2024	5:23	1686	artisan
-----	13.02.2024	5:23	1882	composer.json
-a----	12.02.2025	22:17	299580	composer.lock
-----	13.02.2024	5:23	248	package.json
-----	13.02.2024	5:23	1134	phpunit.xml
-----	13.02.2024	5:23	4109	README.md
-----	13.02.2024	5:23	263	vite.config.js

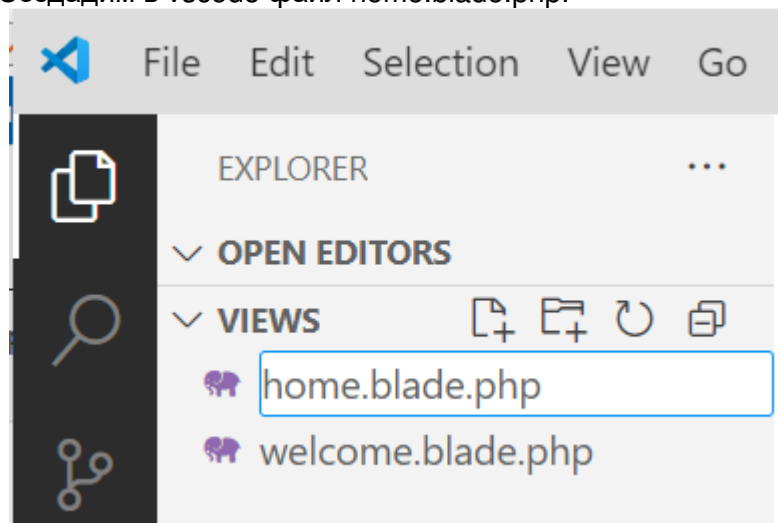
Перейдем в папку resources:

```
PS C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four> cd resources
PS C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four\resources>
```

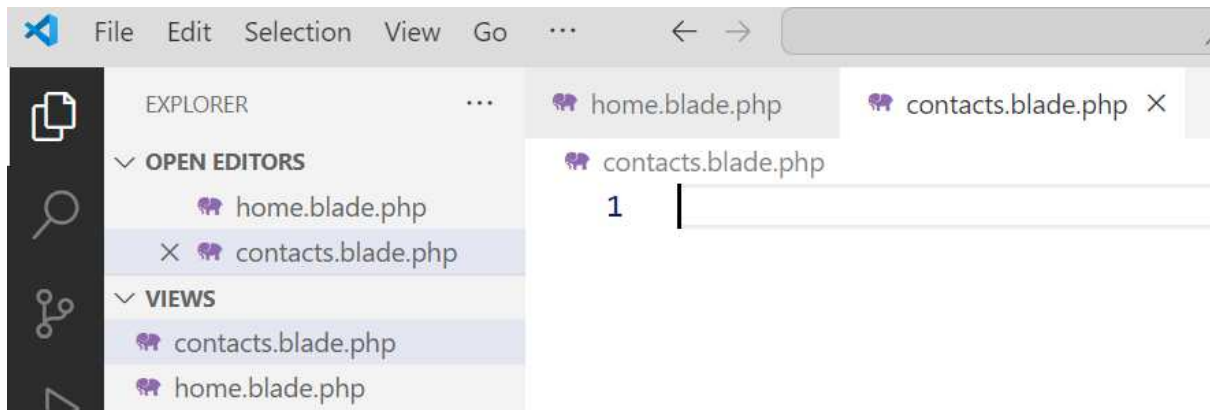
Проверим, есть ли в данном каталоге папка views, если ее нет – то создадим ее, видим, что она есть, перейдем в проводник и откроем папку в vscode:



Создадим в vscode файл `home.blade.php`:



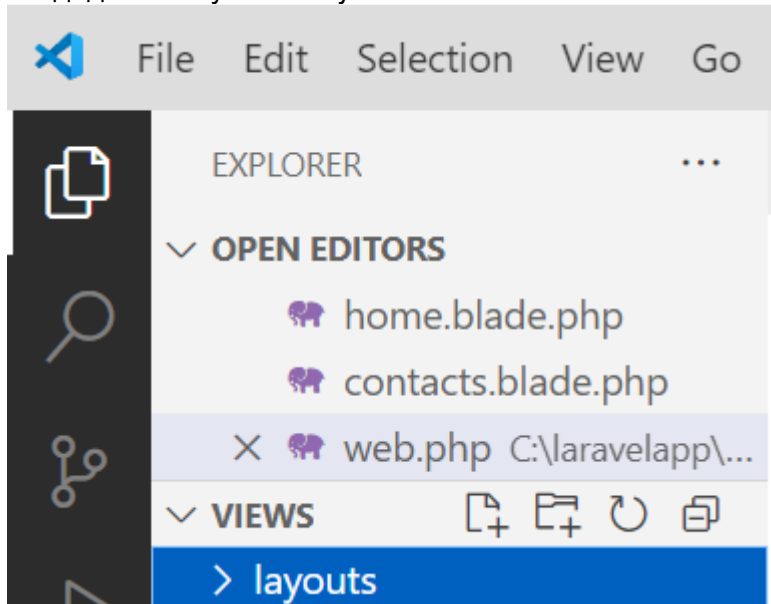
Затем создадим в vscode файл **`contacts.blade.php`**:



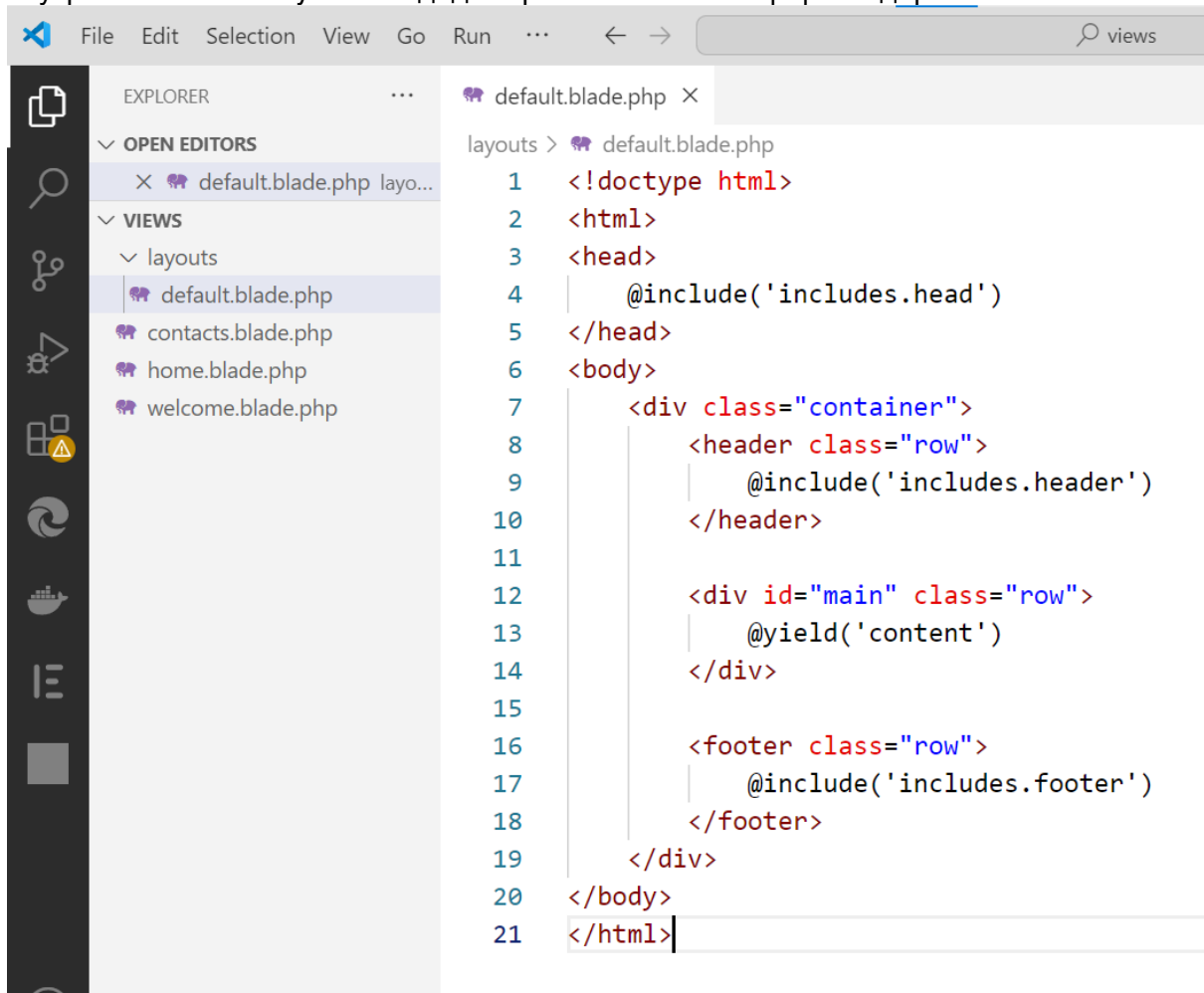
В файле routes/web.php создадим роуты:



Создадим папку views/layouts:

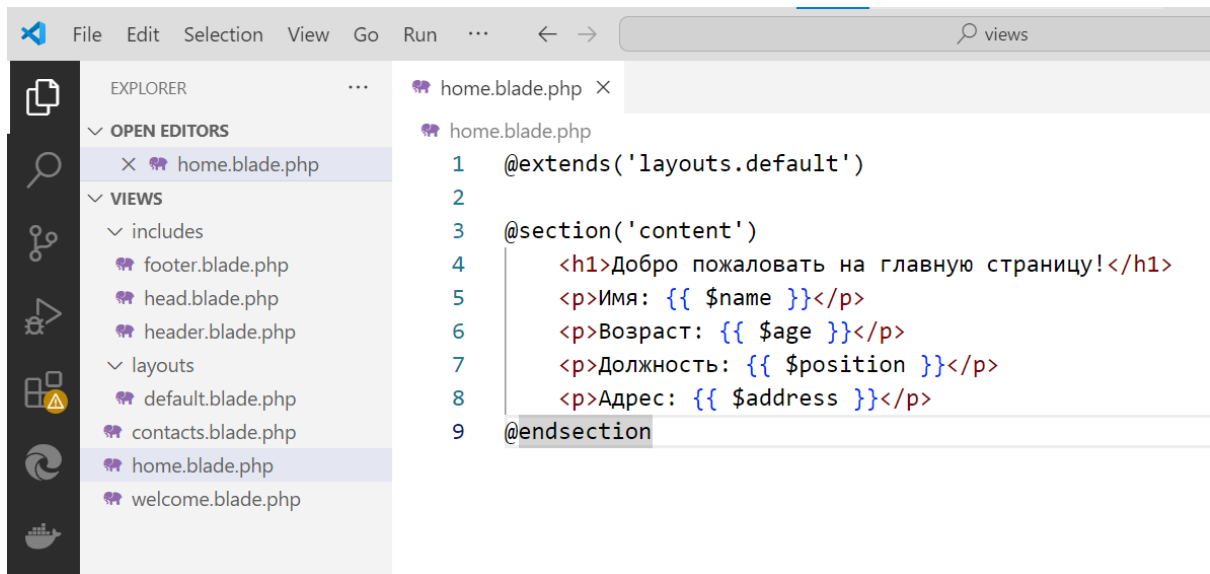


Внутри папки views/layouts создадим файл default.blade.php с содержимым:

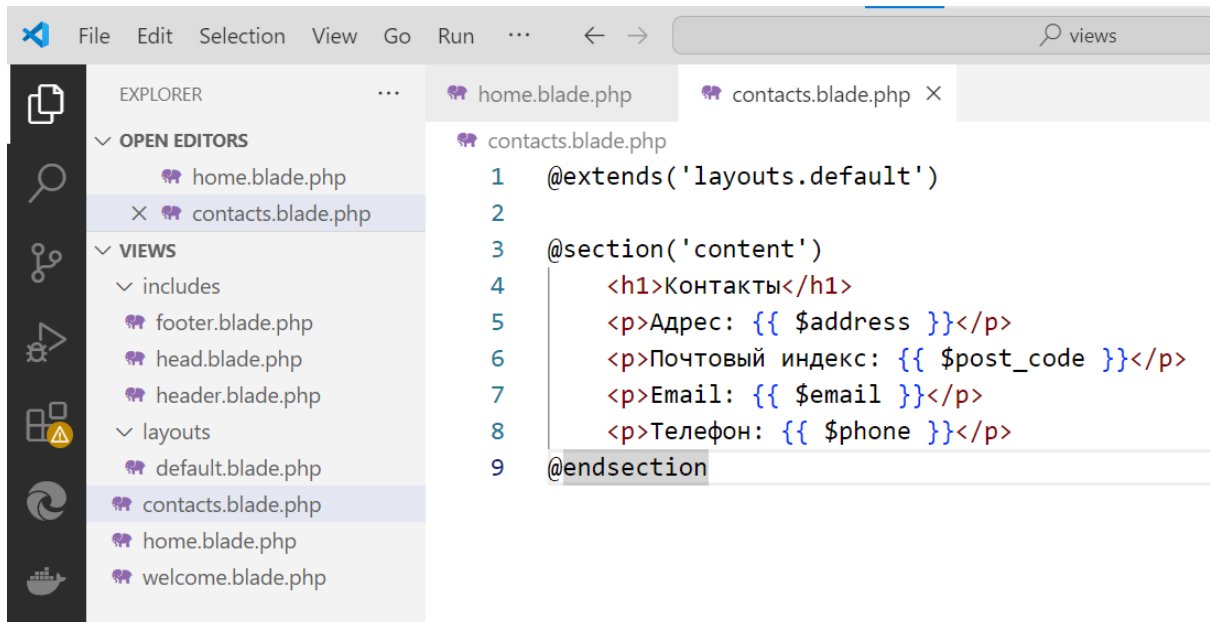


В папке views создадим подкаталог includes, а в ней, по аналогии уже с созданными страницами, — три соответствующих шаблона с произвольной вёрсткой:

Обновим home.blade.php и contacts.blade.php, чтобы они наследовали default.blade.php:

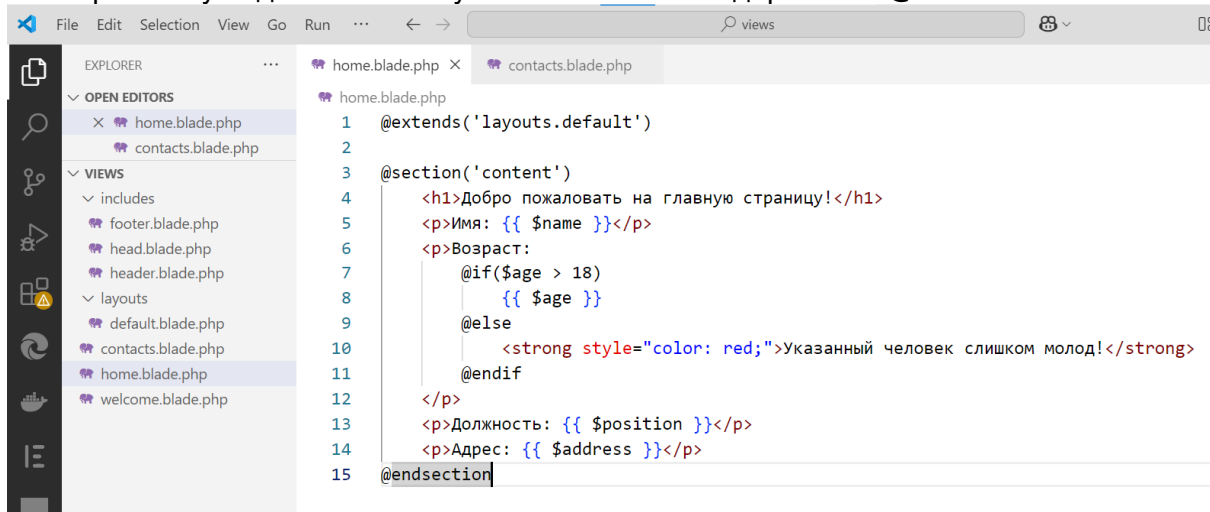


```
1 @extends('layouts.default')
2
3 @section('content')
4     <h1>Добро пожаловать на главную страницу!</h1>
5     <p>Имя: {{ $name }}</p>
6     <p>Возраст: {{ $age }}</p>
7     <p>Должность: {{ $position }}</p>
8     <p>Адрес: {{ $address }}</p>
9 @endsection
```

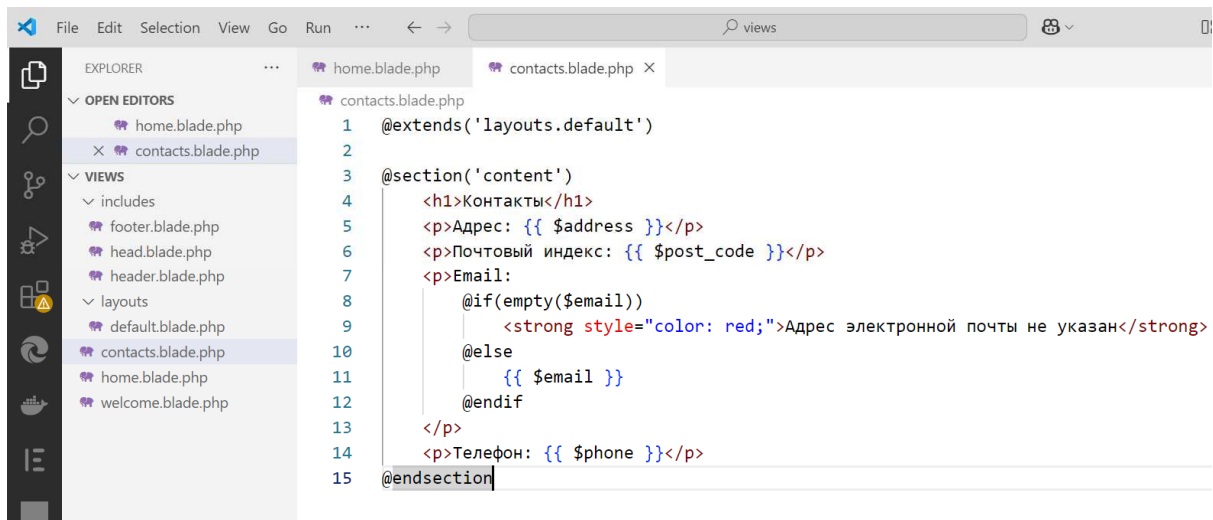


```
1 @extends('layouts.default')
2
3 @section('content')
4     <h1>Контакты</h1>
5     <p>Адрес: {{ $address }}</p>
6     <p>Почтовый индекс: {{ $post_code }}</p>
7     <p>Email: {{ $email }}</p>
8     <p>Телефон: {{ $phone }}</p>
9 @endsection
```

Теперь обновим шаблоны `home.blade.php` и `contacts.blade.php`, изменив базовую HTML-разметку и добавив логику с использованием директивы `@if`:



```
1 @extends('layouts.default')
2
3 @section('content')
4     <h1>Добро пожаловать на главную страницу!</h1>
5     <p>Имя: {{ $name }}</p>
6     <p>Возраст:
7         @if($age > 18)
8             {{ $age }}
9         @else
10            <strong style="color: red;">Указанный человек слишком молод!</strong>
11        @endif
12    </p>
13    <p>Должность: {{ $position }}</p>
14    <p>Адрес: {{ $address }}</p>
15 @endsection
```



```
1 @extends('layouts.default')
2
3 @section('content')
4     <h1>Контакты</h1>
5     <p>Адрес: {{ $address }}</p>
6     <p>Почтовый индекс: {{ $post_code }}</p>
7     <p>Email:
8         @if(empty($email))
9             <strong style="color: red;">Адрес электронной почты не указан</strong>
10        @else
11            {{ $email }}
12        @endif
13    </p>
14    <p>Телефон: {{ $phone }}</p>
15 @endsection
```

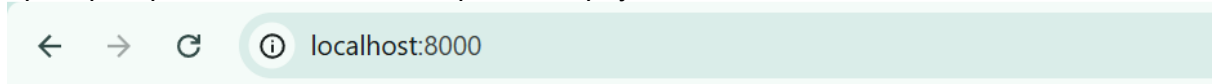
Запустим сервер:

```
PS C:\laravelapp\my-laravel-app-lesson-four> php artisan serve

INFO  Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
```

Проверим работоспособность адресов по роутам:



Заголовок сайта

[Главная](#) [Контакты](#)

Добро пожаловать на главную страницу!

Имя: Иван Иванов

Возраст: 30

Должность: Разработчик

Адрес: ул. Пушкина, д. 10

© 2023 Мой сайт. Все права защищены.

← → ↻ ⓘ localhost:8000/contacts

Заголовок сайта

[Главная](#) [Контакты](#)

Контакты

Адрес: ул. Лермонтова, д. 15

Почтовый индекс: 123456

Email: info@example.com

Телефон: +7 (123) 456-78-90

© 2023 Мой сайт. Все права защищены.

Теперь для тестирования директивы @if сделаем возраст программиста 17 лет и уберем e-mail в контактах на пустую строку в файле routes/web.php:

 home.blade.php contacts.blade.php web.php ×C: > laravelapp > my-laravel-app-lesson-four > routes >  web.php

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Support\Facades\Route;
4
5  // Роут для главной страницы
6  Route::get('/', function () {
7      return view('home', [
8          'name' => 'Иван Иванов',
9          'age' => 17,
10         'position' => 'Разработчик',
11         'address' => 'ул. Пушкина, д. 10',
12     ]);
13 });
14
15 // Роут для страницы контактов
16 Route::get('/contacts', function () {
17     return view('contacts', [
18         'address' => 'ул. Лермонтова, д. 15',
19         'post_code' => '123456',
20         'email' => '',
21         'phone' => '+7 (123) 456-78-90',
22     ]);
23 });
24
```

При таком тестировании видим, что предупреждающие сообщения работают:



Заголовок сайта

[Главная](#) [Контакты](#)

Добро пожаловать на главную страницу!

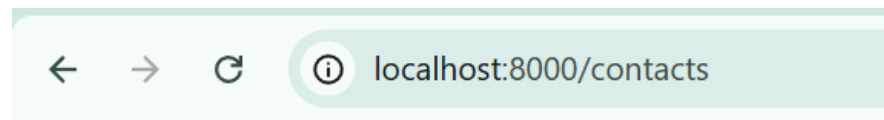
Имя: Иван Иванов

Возраст: **Указанный человек слишком молод!**

Должность: Разработчик

Адрес: ул. Пушкина, д. 10

© 2023 Мой сайт. Все права защищены.



Заголовок сайта

[Главная](#) [Контакты](#)

Контакты

Адрес: ул. Лермонтова, д. 15

Почтовый индекс: 123456

Email: **Адрес электронной почты не указан**

Телефон: +7 (123) 456-78-90

© 2023 Мой сайт. Все права защищены.