

# Lập trình Web 1



Khoa Công nghệ thông tin  
Bộ môn Công nghệ phần mềm

## Giới thiệu Laravel

Nguyễn Huy Khánh  
nhkhanh@fit.hcmus.edu.vn

# Laravel là gì?

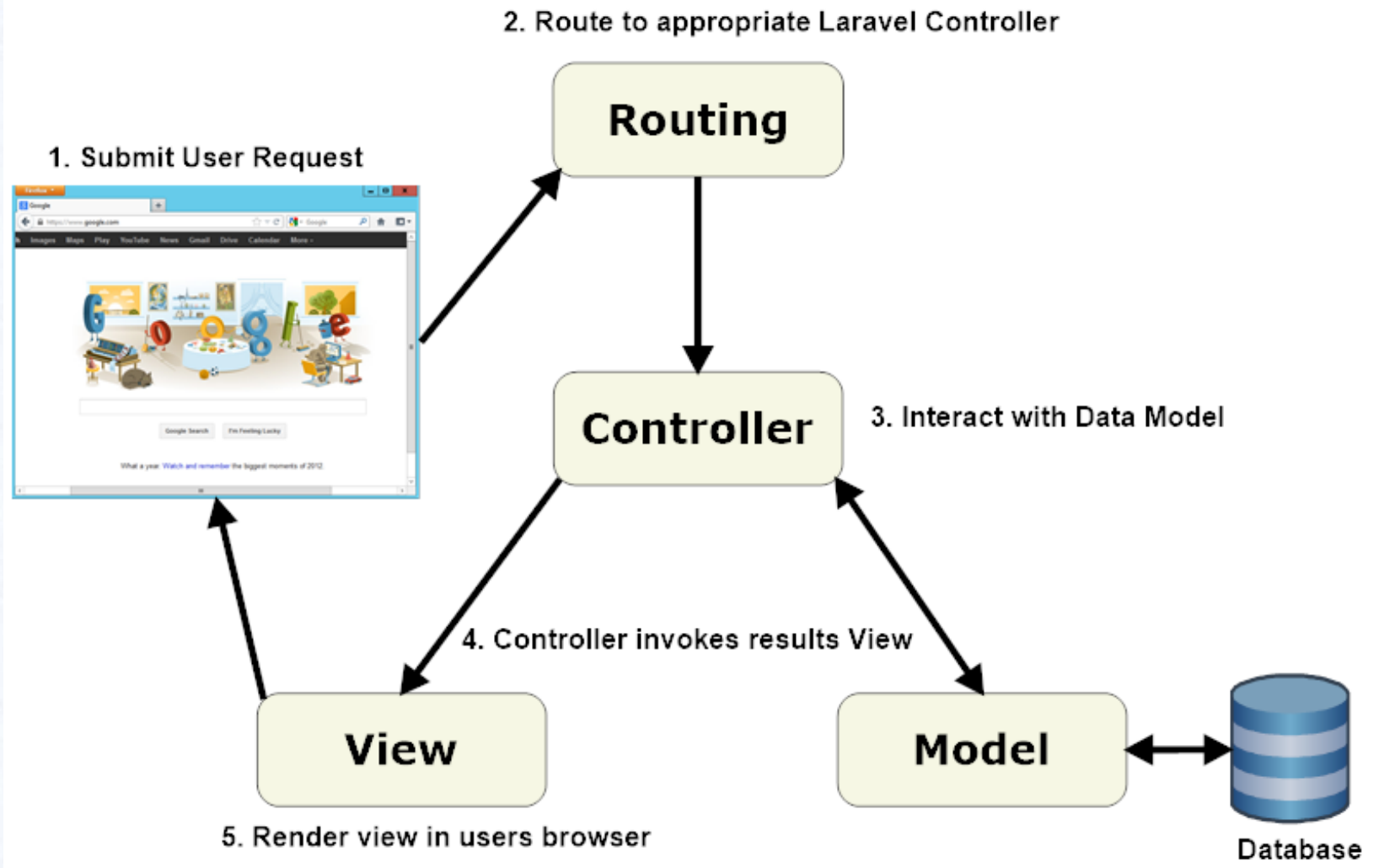
- Một PHP framework để phát triển ứng dụng web.
- Framework sử dụng kiến trúc MVC.
- Dựa trên Composer (<http://getcomposer.org/>) để cài đặt và quản lý các thư viện.
- Sử dụng nhiều thành phần của Symfony.

# Tại sao nên sử dụng framework?

- Tổ chức mã nguồn và tập tin.
- Các tiện ích và thư viện hỗ trợ.
- Kiến trúc MVC.
- Bảo mật.
- Viết ít hơn, phát triển nhanh hơn.
- Hỗ trợ của cộng đồng.
- Cơ hội nghề nghiệp.
- Vui.

<http://www.phpandstuff.com/articles/top-10-reasons-why-you-should-use-a-php-framework>

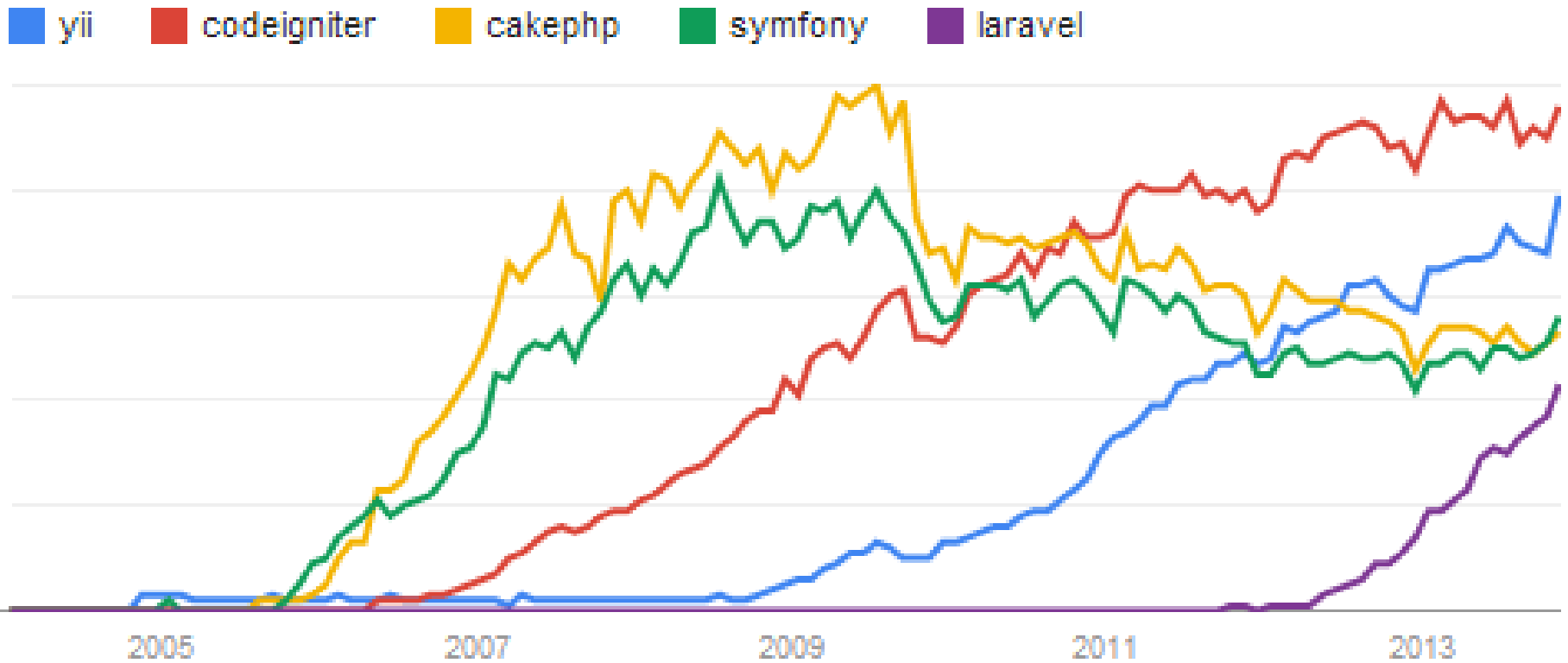
# Kiến trúc MVC là gì?



<http://laravelbook.com/laravel-architecture/>

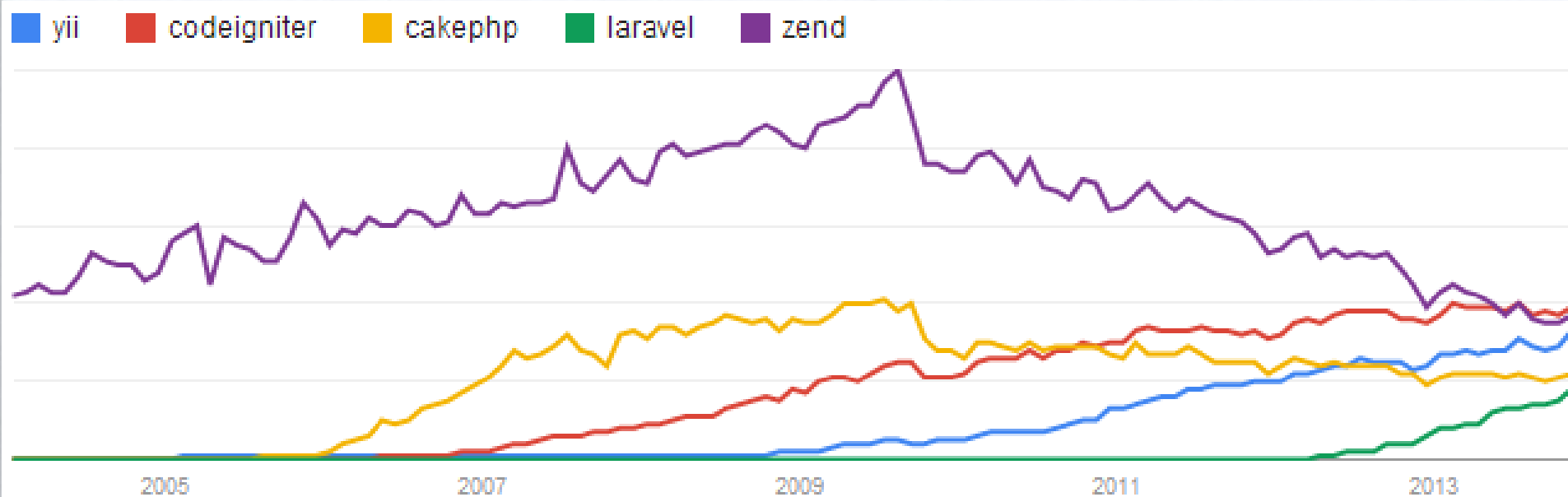


# Các PHP framework



<http://www.google.com/trends/explore?q=Yii%2C+CodeIgniter%2CCakePHP%2CZend%2CSymfony%2CLaravel#q=Yii%2C%20CodeIgniter%2C%20CakePHP%2C%20Symfony%2C%20laravel&cmpt=q>

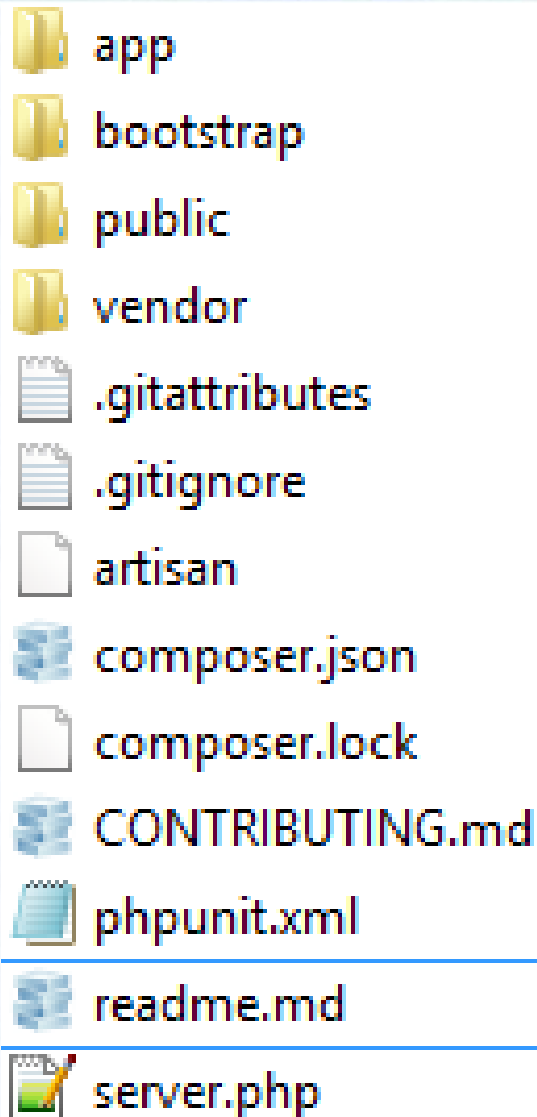
# Các PHP framework



# Cài đặt Laravel

- Yêu cầu cấu hình
  - PHP  $\geq$  5.3.7
  - MCrypt (PHP Extension)
  - mod\_rewrite (Apache Extension)
- Cài đặt Composer:  
<http://getcomposer.org/download/>
- Mở extension openssl cho PHP CLI
  - Trong C:\wamp\bin\php\php<version>\php.ini
  - Bỏ dấu ";" ở đầu dòng  
;extension=php\_openssl.dll
- Mở Command Line và gõ: `composer create-project laravel/laravel <ten-website> --prefer-dist`

# Cấu trúc thư mục của Laravel



- app: chứa các thư mục models, controllers, views, config...
- app/config: chứa các cấu hình của website.
- public: chứa các tập tin tĩnh của trang web (css, js, ...)



# Khảo sát app/routes.php

```
Route::get('/', function()  
{  
    return View::make('hello');  
}) ;
```

<http://laravel.com/docs/routing>

# Khảo sát app/controllers/HomeController.php

```
class HomeController extends BaseController {
/*
|-----|
|
| Default Home Controller
|-----|
|
| You may wish to use controllers instead of, or in addition to, Closure
| based routes. That's great! Here is an example controller method to
| get you started. To route to this controller, just add the route:
|
|Route::get('/', 'HomeController@showWelcome');
|
*/
    public function showWelcome()
    {
        return View::make('hello');
    }
}
```

<http://laravel.com/docs/controllers>

# Blade layout

- Các Blade template phải có đuôi là `.blade.php`
- Định nghĩa template:
  - `@section ... @show`
  - `@yield`
- Sử dụng:
  - `@extends`
  - `@section ... @stop`
  - `@parent`

<http://laravel.com/docs/templates>



- Chọn một template của DAGK và xây dựng Blade layout cho đồ án của nhóm.
- Thang điểm:
  - Xây dựng template cho tất cả các trang liên quan: 8 điểm.
  - Đăng tải lên host thực tế: 2 điểm.



# Tham khảo



- <http://geekandddummy.com/how-to-laravel-4-tutorial-part-1-installation/>