

CHUYÊN ĐỀ BÁO CÁO

THIẾT KẾ QUI TRÌNH MÔN HỌC CHUYÊN NGÀNH CÔNG NGHỆ WEB DỰA TRÊN FRAMEWORK LARAVEL 5.X

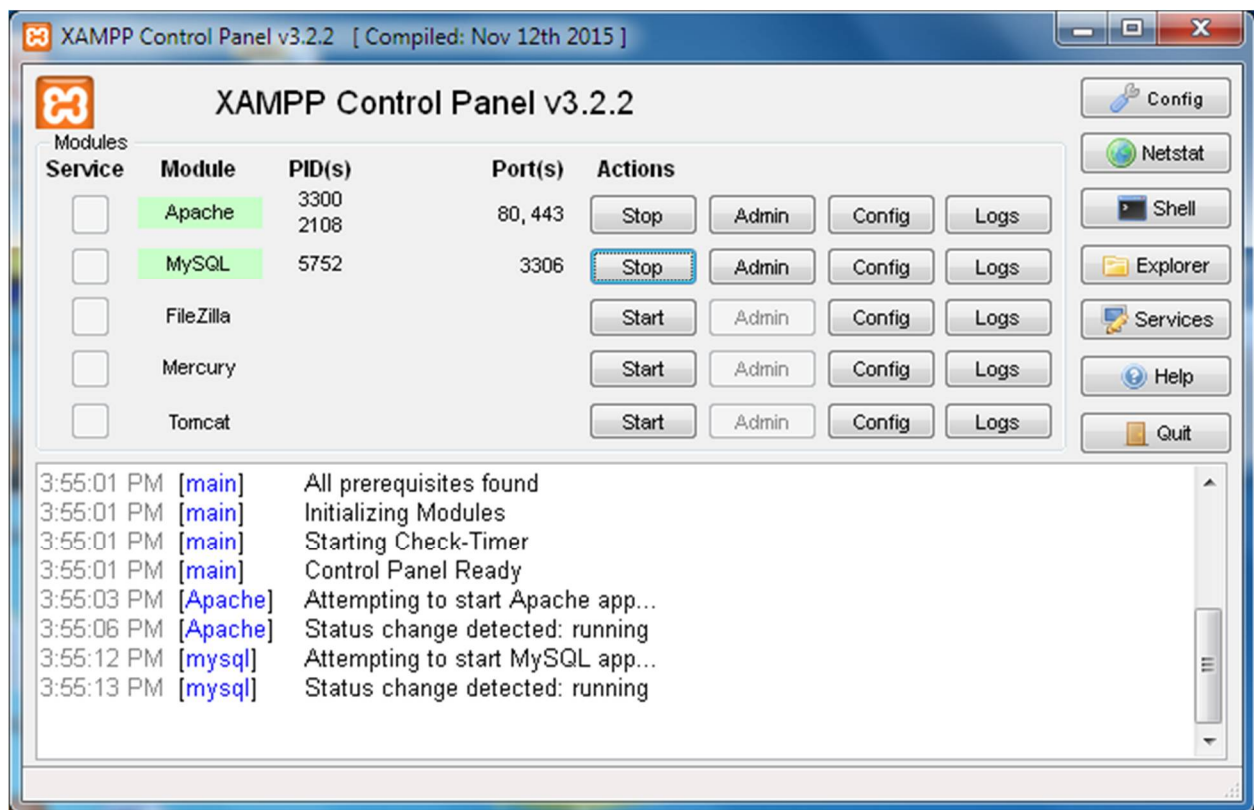
Tác giả: Dương Ngọc Vọng

Giảng viên: Tổ mạng – phần cứng khoa CNTT

Trường CDKT Lý Tự Trọng Tp.HCM

A- Framework Laravel với mô hình MVC

Công cụ hỗ trợ: Composer, Xampp, Dreamweaver/Sublime Text, trình duyệt....



->Start 2 dịch vụ Apache và MySQL

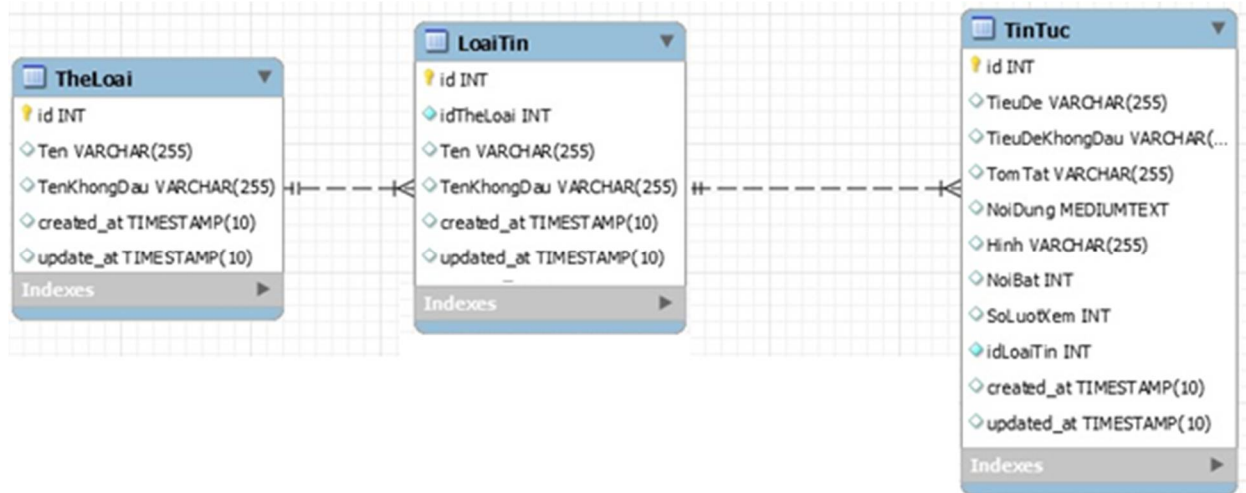
Công cụ Sublime text

```

13
14 Route::get('/', function () {
15     return view('welcome');
16 });
17
18 // Route::get('test',function(){
19 //     return view('admin.theloai.danh sach');
20 // });
21
22
23 Route::group(['prefix'=>'admin'],function(){
24     Route::group(['prefix'=>'theloai'],function(){
25         Route::get('danh sach','TLController@getDS');
26         Route::get('them','TLController@getThem');
27         Route::get('sua','TLController@getSua');
28     });
29     Route::group(['prefix'=>'loaitin'],function(){
30         Route::get('danh sach','LTController@getDS');
31         Route::get('them','LTController@getThem');
32         Route::get('sua','LTController@getSua');
33     });
34
35     Route::group(['prefix'=>'tintuc'],function(){
36         Route::get('danh sach','TTController@getDS');
37         Route::get('them','TTController@getThem');
38         Route::get('sua','TTController@getSua');
39     });
40 });

```

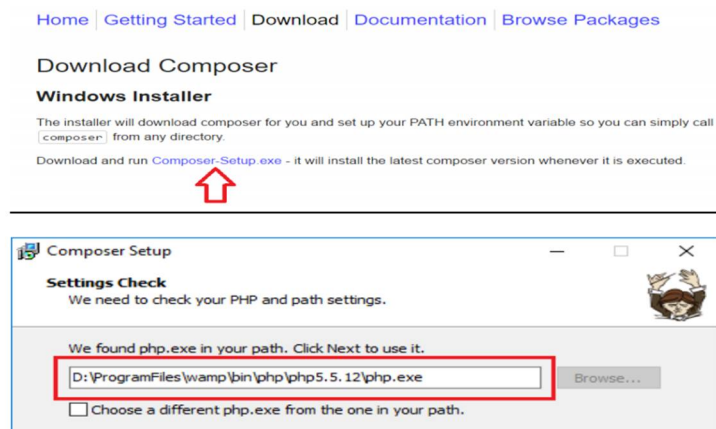
Database



II-Cài đặt Laravel và khởi tạo Project

Bước 1: Tải và cài đặt Composer

-Truy cập website: <https://getcomposer.org>



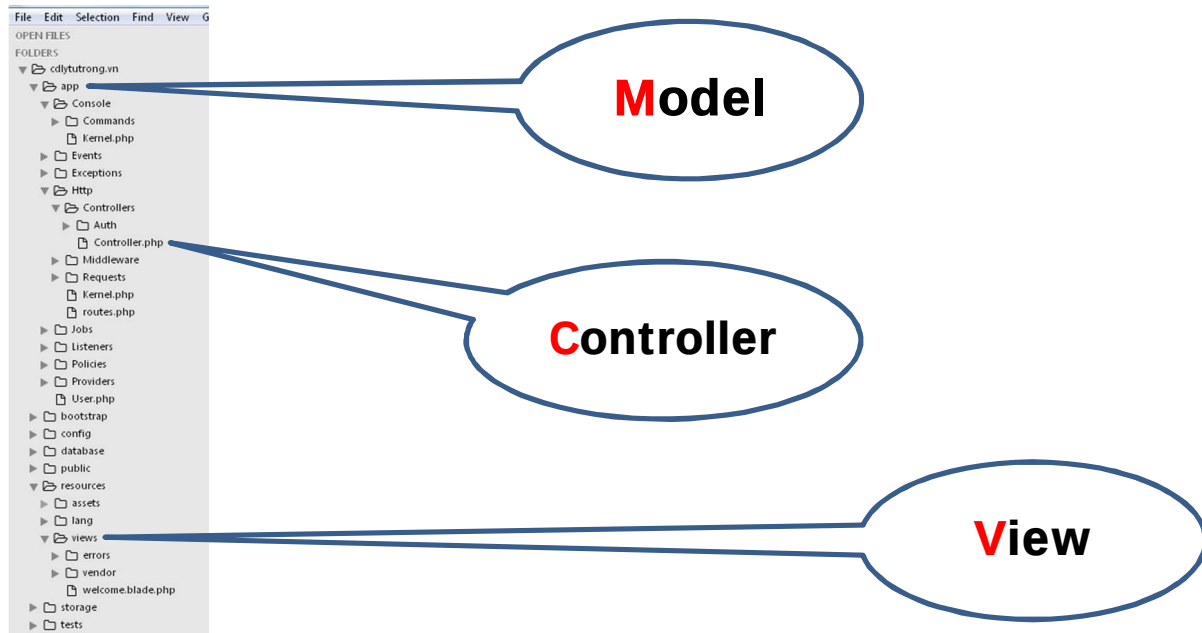
Bước 2: Tạo Project mới

C:\xampp\htdocs>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel <tên Project>

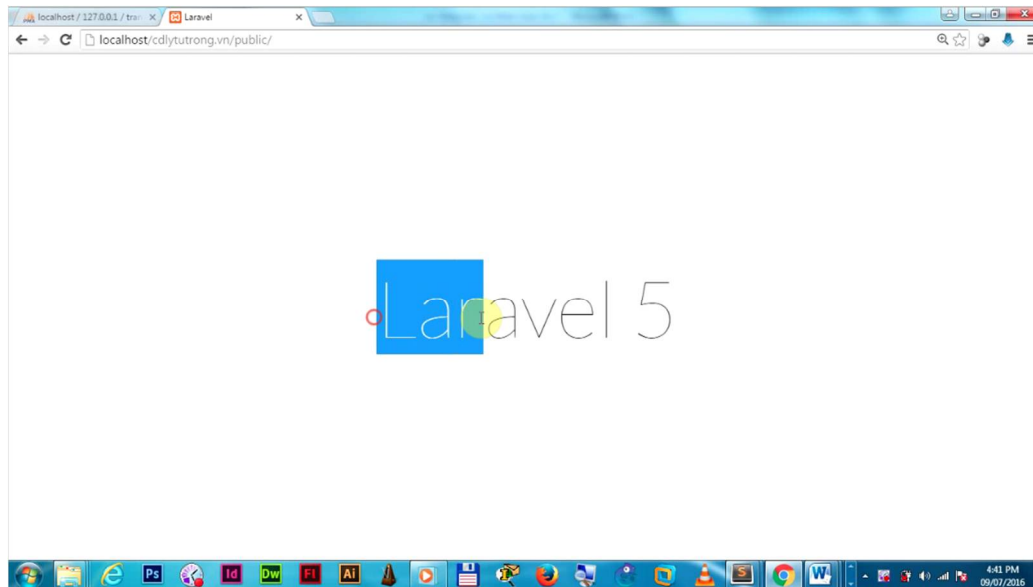
Quá trình khởi tạo project:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
py.com storage>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-dropbox <Allows you to use
Dropbox storage>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-eventable-filesystem <Allo
ws you to use EventableFilesystem>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-rackspace <Allows you to u
se Rackspace Cloud Files>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-sftp <Allows you to use SF
TP server storage via phpseclib>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-webdav <Allows you to use
WebDAV storage>
league/flysystem suggests installing league/flysystem-ziparchive <Allows you to
use ZipArchive adapter>
laravel/framework suggests installing aws/aws-sdk-php <Required to use the SQS q
ueue driver and SES mail driver (~3.0).>
laravel/framework suggests installing doctrine/dbal <Required to rename columns
and drop SQLite columns (~2.4).>
laravel/framework suggests installing guzzlehttp/guzzle <Required to use the Mai
lgun and Mandrill mail drivers and the ping methods on schedules (~5.3!~6.0).>
laravel/framework suggests installing league/flysystem-aws-s3-v3 <Required to us
e the Flysystem S3 driver (~1.0).>
laravel/framework suggests installing league/flysystem-rackspace <Required to us
e the Flysystem Rackspace driver (~1.0).>
laravel/framework suggests installing pda/pheanstalk <Required to use the beanst
alk queue driver (~3.0).>
laravel/framework suggests installing predis/predis <Required to use the redis c
ache and queue drivers (~1.0).>
laravel/framework suggests installing pusher/pusher-php-server <Required to use
the Pusher broadcast driver (~2.0).>
laravel/framework suggests installing symfony/psr-http-message-bridge <Required
to psr7 bridging features (0.2.*).>
sebastian/global-state suggests installing ext-uopz (*)
phpunit/phpunit-mock-objects suggests installing ext-soap (*)
phpunit/php-code-coverage suggests installing ext-xdebug (>=2.2.1)
phpunit/phpunit suggests installing phpunit/php-invoker (~1.1)
Writing lock file
Generating autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postUpdate
> php artisan optimize
Generating optimized class loader
> php artisan key:generate
Application key [base64:MnJulaoQDhYifE9V01Zi2fRRYiYAAAnrGEvSnL7KFz6I=] set succes
sfully.
C:\xampp\htdocs>
```

Cấu trúc tổng thể của một website theo mô hình MVC:



Bước 3: Kiểm tra Project



Bước 4:

Bước 4.1. Tạo danh sách Model

Dòng lệnh: `Project_name>php artisan make:model <ModelName>`

Danh sách các Model sau khi tạo

LyticLoaiTin.php

Model: LytcLoaitin.php

```
<?php

namespace App;

use
Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class LytcLoaiTin extends Model
{
    //
    protected $table = "LyticLoaiTin";
}
```

LyticTheLoai

Model LytcTheLoai.php

```
<?php

namespace App;

use
Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class LytcTheLoai extends Model
{
    //
    protected $table="LyticTheLoai";
}
```

LyticTinTuc

Model LytcTinTuc.php

```
<?php

namespace App;

use
Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class LytcTinTuc extends Model
{
    //
    protected $table = "LyticTinTuc";
}
```

Tạo liên kết các Model (liên kết các table)

Liên kết Model **LyticTheLoai** đến **LyticLoaiTin** và **LyticTinTuc**

Model: LytcTheLoai.php liên kết đến LytcLoaiTin.php và LytcTinTuc.php

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class LytcTheLoai extends Model
{
    //
    protected $table="LyticTheLoai";

    public function loaitin()
    {
        return $this->hasMany('App\LyticLoaiTin','idTheLoai','id');
    }

    public function tintuc()
    {
        return $this-
>hasManyThrough('App\LyticLoaiTin','App\LyticTinTuc','idTheLoai','idLoaiTin','id');
    }
}
```

Tạo liên kết **LyticLoaitin** đến **LyticTheLoai** và **LyticTinTuc**

Model: LyticLoaitin.php

```
<?php

namespace App;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class LyticLoaiTin extends Model
{
    //
    protected $table = "LyticLoaiTin";

    public function theloai()
    {
        return $this->belongsTo('App\LyticTheLoai','idTheLoai','id');
    }

    public function tintuc()
    {
        return $this->hasMany('App\LyticTinTuc','idLoaiTin','id');
    }
}
```

Tạo liên kết Model **LyticTinTuc** đến **LyticLoaiTin**

Model LyticTinTuc.php

```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class LyticTinTuc extends Model
{
    //
    protected $table = "LyticTinTuc";
    public function loaitin()
    {
        return $this->belongsTo('App\LyticLoaiTin','IdLoaiTin','id');
    }
}
```

B- THIẾT KẾ MÔN HỌC

I. Kiến thức cơ sở ngành

- Kỹ thuật lập trình C/C++
- Cấu trúc dữ liệu
- Cơ sở dữ liệu
- Thiết kế Website Layout (Photoshop, Illustrator, Indesign, Flash/html5...)
- Kiến thức liên quan...

II. Kiến thức chuyên ngành

- Phân tích database(Công cụ phân tích Database: PowerDesiger, công cụ Xamp/Wamp)
- CSS, JQuery(bao gồm phần kỹ thuật lập trình Ajax), NODEJS,...
- Lập trình PHP căn bản
- Các môn học bổ trợ...

III. Hoàn chỉnh một website

- Lập trình PHP nâng cao ứng dụng mô hình MVC với một Framework tùy chọn(Laravel, CodeIgniter, Zend,..)
- Sinh viên tự chọn Layout website(gồm đăng ký hosting và domain) -> giáo viên phân công làm việc theo nhóm->chấm sản phẩm.
- Các môn học liên quan.

C-Tài liệu tham khảo:

- www.laravel.com/Documents

Tp Hồ Chí Minh, ngày 22 tháng 7 năm 2016

Báo cáo tham luận

Dương Ngọc Vọng
(Giảng viên Khoa CNTT)