**Tài liệu kỹ thuật lập trình web cskh.thanhminhduc.com**

**Tổng quan**

**Ngôn ngữ lập trình**: PHP

**Database**: mysql

Cấu trúc code: Được viết theo mô hình MVC (Model, View, Controller), MMVC(Module, Model, View, Controller). Để tiếp tuc phát triển phần mềm cần lắm các kiến thức về lập trình hướng đối tượng PHP, jquery, angularjs, Mysql.

**Nguyên tắc chung**: Dựa theo đường dẫn sẽ tìm được Module, Controller, Action

url: /[Module]/[Controller]/[Action]

[Module] : là tên module

[Controller] : là tên controller

[Action] : là tên action

Nếu không có thì tện mặc định “index”.

Ví dụ: /user/api/index

Module: user

Controller: api

Action: index

* Các thư viện, class cung được đặt tên theo thư mục và tên file tương ứng. với thư mục là namepage

Các thư viện js,css,html lằm trong thư mục **public**

Để khai báo Module mới sẽ khai báo trong file .htaccess

1. Tạo module

**Bước 1**: Vào thư mục “Module” tạo thư mục là tên của module.

ví dụ: product

**Bước 2**: tạo các thư mục mặc định trong “Module”

Controller,Model,Views

**Bước 3**: tạo file [controllerName].php

controllerName là tên của controller

ví dụ: index.php

tạo controller index action index

url sẽ như sau:/product/index/index/

Nội dung file index.php như sau:

|  |
| --- |
| <?php  namespace Module\product\Controller;  use Exception;  class index extends \ApplicationM  {      function \_\_construct()      {          new \Controller\backend();          // thừa kế từ controller backend          // controller này phải đăng nhập mới có thể vào.          try {              \Core\ViewTheme::set\_viewthene("backend");              // chọn theme hiển thị          } catch (Exception $exc) {              echo "Loi";          }      }      function index() {          // action  index          // url: /product/index/index/          return $this->ViewThemeModlue();          // sử dụng view      }  } |

Với các controller cần phải đăng nhập thì tạo 1 object backend().

Thường sẽ khai báo trong construct

|  |
| --- |
| new \Controller\backend(); |

Kết Nối database:

Các model muốn kế nối database có thể kế thừa từ class: \datatable\ZendData

|  |
| --- |
| <?php  namespace Module\option\Model;  use Zend\Db\Sql\Ddl;  use Zend\Db\Sql\TableIdentifier;  use Zend\Db\TableGateway\TableGateway;  class TinhThanhData extends \datatable\ZendData implements \Model\IModel {      private static $tableNews;      private $TableName;      public function \_\_construct() {          $this->TableName = table\_prefix . "tinhthanh";          $this->setTableGateway($this->TableName);          parent::\_\_construct($this->TableName);          if (!self::$tableNews)              self::$tableNews = new TableGateway($this->TableName, $this->Connect($this->TableName));      }  } |

Với các hàm cơ bản:

|  |
| --- |
| public function GetAll() {          return $this->GetRows();      }      public function GetById($id) {          return $this->GetRowByWhere("`Id` = '{$id}'");      }      public function GetByIdP($id) {          $where = "`IdP` = '{$id}'";          return $this->GetRowsByWhere($where);      }      public function GetByName($name) {          return $this->GetRowsTableByName($name);      }      public function InsertSubmit($model) {          return $this->InsertRowsTable($model);      }      public function UpdateSubmit($model) {          return $this->UpdateRowTable($model);      }      public function DeleteSubmit($id) {          return $this->DeleteRowById($id);      }      function GetAll2Option($groups = 0, $array = null) {          $where = "`IdP` = '{$groups}' ";          if ($array == null)              return $this->getColumnsOption(["Id", "Name"], $where);          return $this->getColumnsOption($array, $where);      } |

Cấu hình giao diện:

Sử dụng thư viên **PFBC**

Định nghĩa form trong class

|  |
| --- |
| <?php  namespace Module\sanpham\Model;  use \Module\option\Model\Option;  class DanhMucSanPhamForm extends \Module\option\Model\OptionForm {      public function \_\_construct() {      }      private static $Option = ["class" => "form-control"];      public static function Id($Id = null) {  //        return new \PFBC\Element\Hidden("DanhMuc[Id]", $Id, []);          return new \PFBC\Element\Hidden("DanhMuc[Id]", $Id);      }      public static function Name($value = null) {          $Option = self::$Option;          $Option["value"] = $value;          $Option["required"] = true;          return new \PFBC\Element\Textbox("Tên Danh Mục", "DanhMuc[Name]", $Option);      }      public static function Groups($value = null) {          return new \PFBC\Element\Hidden("DanhMuc[Groups]", "DanhMucVatTu");      }      public static function Parents($value = null) {          $Option = self::$Option;          $Option["value"] = $value;          $Option["required"] = true;          $Option["style"] = "width:100%;";          $options = \Module\option\Model\Option::GetAll2OptionsByGroupsID("ChungLoaiSP");          return new \PFBC\Element\Select("Chủng Loại", "DanhMuc[Parents]", $options, $Option);      }      public static function Code($value = null) {          $Option = self::$Option;          $Option["value"] = $value;          $Option["required"] = true;          return new \PFBC\Element\Textbox("Mã Danh Mục", "DanhMuc[Code]", $Option);      }      public static function OrderBy($value = null) {          $Option = self::$Option;          $Option["value"] = $value;          $Option["type"] = "number";          return new \PFBC\Element\Textbox("STT", "DanhMuc[OrderBy]", $Option);      }      public static function Note($value = null) {          $Option = self::$Option;          $Option["value"] = $value;          return new \PFBC\Element\Textarea("Ghi Chú", "DanhMuc[Note]", $Option);      }      public static function btnSubmit() {          return new \PFBC\Element\Button("OK", "submit", ["class" => "btn-succes", "Name" => "OnSave"]);      }  } |
| Cách dùng  <form action="" method="POST" enctype="multipart/form-data" >                  <div class="connectedSortable" >                      <div class="box box-solid">                          <div class=" box-header bg-blue-gradient">                              <h3 class="box-title">Thêm</h3>                              <!-- tools box -->                          </div>                          <div class="box-body">                              <p><?php echo (!empty($ThongBao)) ? $ThongBao : "" ?></p>                              <?php                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::Code($option->Code)->renderHTML();                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::Name($option->Name)->renderHTML();                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::Groups($option->Groups)->render();                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::Note($option->Note)->renderHTML();                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::Parents($option->Parents)->renderHTML();                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::OrderBy(1)->renderHTML();                              ?>                          </div>                          <div class="box-footer" >                              <?php                              \Module\sanpham\Model\DanhMucSanPhamForm::btnSubmit()->render();                              ?>                          </div>                      </div>                  </div>              </form> |

Sử dụng thư viên **angularjs**

Thư viện angularjs trong thư mục

Public/root/assets/libs/angular.min.js

Cấu trúc chung khi tạo chức năng mới tạo file js trong thư muc **public**.

Tạo controller

Tạo file: **testController.js**

|  |
| --- |
| app.controller("testController",function($scope,$http){      $scope.hoTen = "Test";  }); |

File view:

|  |
| --- |
| <script src="/public/tmd/testController.js" ></script>  <section class="content" ng-controller="testController" >  <div class="container" >      <form action="">          <input placeholder="Họ và Tên" type="text" ng-model="hoTen" >      </form>  </div>  </section> |

Để gọi api:

|  |
| --- |
| app.controller("testController",function($scope,$http){      $scope.hoTen = "Test";      $http.get("/api/testapi").then((res)=>{          // console.log(res.data);          $scope.infor = res.data;      });  }); |

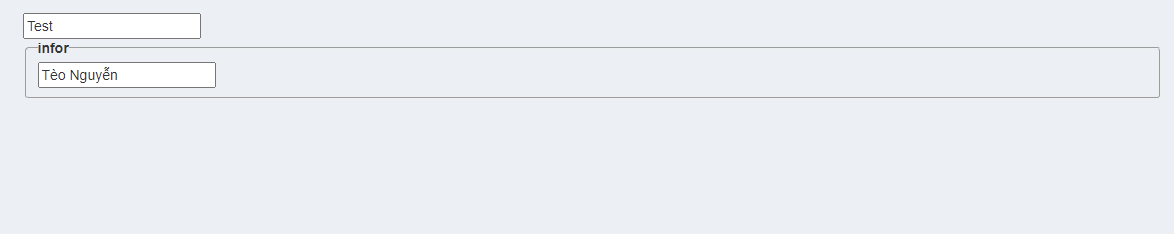
File Controller/api.php thêm function

|  |
| --- |
| public function testapi()      {          $infor = [              "hoTen"=>"Tèo Nguyễn",          ];          echo json\_encode($infor);      } |

View chỉnh

|  |
| --- |
| <script src="/public/tmd/testController.js" ></script>  <section class="content" ng-controller="testController" >  <div class="container" >      <form action="">          <input placeholder="Họ và Tên" type="text" ng-model="hoTen" >          <fieldset>              <legend>infor</legend>              <input placeholder="" type="text" ng-model="infor.hoTen" >          </fieldset>      </form>  </div>  </section> |

Kết quả:



Ngoài ra tham khảo thêm trên trang chủ của angularjs