

PHP 进阶班实训

开往 PHP 进阶的车已经到位，
你准备好上车了吗？

课程介绍：

本课程主要针对基础基础较好，需要往上进阶的同学开展，主要涉及的技术点包括但不限于每个程序员都必须掌握的 Web 前端技术，PHP+Mysql,ThinkPHP 等企业必备技术干货。本课程将由浅入深，从搭建前端页面入手，到系统学习 PHP 基础知识，最后结合 HTML、CSS、JavaScript 等前端知识，将知识点串联成体系，完成独立开发多个前后台交互项目的蜕变。完成 PHP 初级班实训，学生最终能够自己动手开发一个电子商务 PC 端网站。另外，在这个进阶班中不仅知识点会更深入，而且还能学习到各项特色专项技能及二次开发产品从而实现技术上的进阶。

课程中的每个知识点都是程序开发人员必不可少的内容，而且每个技术点的内容都非常全面，深度到位，课上实例不仅丰富而且实用。另外，每个知识点都是以目前最新版本的技术设计，每半年一更新，并经过多家软件公司的技术专家参与修订，以达到真正实用的目的，能够与软件开发公司所需要的开发技术相吻合。

课程特点：

1. 快速带过 Web 前端基础及 PHP 基础，数据库等内容并 Web 项目开发领域。
2. 学习周期短，相对于其它语言，PHP 可以以最短的时间，达到可以胜任企业 Web 开发的水平。
3. 案例式教学。在掌握了基本 WEB 核心基础后老师就会通过以项目带动教学的方式进行授课。让每个学生成为实打实的开发者而不存粹是知识点的继承者。

4. 课程的全部技术点完全采用标准的编码规范，养成一套良好的编码规范不仅可以提高编码效率，更重要的是可以保证在团队合作中不坑队友！

5. 本课程将通过 PHP 面向对象、PHP 常规应用操作来完善你现有的 PHP 知识体系，结合 Linux 环境项目部署、PHP 相关的扩展应用和 Memcached/redis 缓存技术，并基于 ThinkPHP5 框架进行实际项目开发，最终完成从 PHP 菜鸟到精英的完美蜕变。

预期目标：

1. 迅速掌握开发技能，积累开发经验
2. 通过这部分课程可以强化学员基础，并掌握更多企业常用且实用的干货。学员能熟练运用网站建设知识，提高编程能力。
3. 符合企业需求的 WEB 软件开发工程师
4. 熟悉 Web 开发，能搭建最好的网站运行平台，对 Web 服务器进行管理、维护以及安全防范
5. 可以精通 WEB 前台技术，编写出合格的网页界面
6. 了解数据库服务器的管理、操作、维护、优化、安全设置，上手 SQL 语句编写
7. 使用 PHP 技术可以独立完成建站工作，对现有的成熟产品进行二次开发，团队合作完成大型项目的设计与开发，以及产品的测试与维护
8. 不仅可以胜任公司中的项目开发，也可以开发一些像百度或 360 中的应用，提高自己的业余收入

预期项目：

随课时推进，将在第二周授课同时将给予项目给学员制作，在六周课时完成后进行验收打分：

课程选题项目包含以下项目，老师将根据学生水平及具体情况进行选题，除以下项目外可以自选项目，课程内将会把项目的实现模块一一讲授，给予学生一定的需求调研及开发空间，让学生自己动手分组完成项目，学生以 4-5 人为开发小组，从产品调研到需求分析，软件设计做起。

学生最终评分标准：个人评分 * 30% + 团队协作评分* 30% + 项目评分 * 40%

项目案例：

1. 西南商城

<http://www.xnmall.net/>

滇黔桂首个综合电子商务集体体验、购物、批发、开店、物流服务等多功能商务平台。主要功能模块有：会员系统，包含会员登录与注册，会员信息管理等；购物车；订单系统；商品系统，在线客服系统。主要亮点包含企业常用的秒杀抢购功能，优惠券功能等。



百香果 搜商品 搜店铺

芒果 猕猴桃 火龙果 百香果 砂糖橘 沙田柚



- 全部商品分类**
- 广西特产
 - 百色特产 容县特产
 - 中外名酒
 - 白酒 葡萄酒
 - 中国茗茶
 - 铁观音 普洱茶
 - 休闲食品
 - 休闲零食 坚果炒货
 - 饮料冲调
 - 饮料 牛奶乳品
 - 粮油调味
 - 大米 食用油
 - 个人化妆、清洁用品
 - 面部护肤 洗发护发

首页 农产批发 店铺街

三七

CHUNJI · 四年生

送最亲的人 选最好的产品

功能医治：
 · 补气补血 · 活血化痰
 · 消肿止痛 · 美容养颜



Hi, 欢迎来到西南商城!

[请登录](#) [我要开店](#)

快捷入口

- 我的浏览
- 我的收藏
- 我的订单
- 账号安全
- 我要分享
- 商家入驻

秒杀 距结束 08 时 53 分 07 秒 [更多秒杀](#)

<p>广西特产三哥土特产桂圆肉500克...</p> <p>¥45.00 <small>¥58.00</small> 立即抢购</p>	<p>广西容县特产正宗野生山货红菌红...</p> <p>¥599.00 <small>¥720.00</small> 立即抢购</p>	<p>潮州凤凰单枞茶蜜兰香凤凰单丛茶...</p> <p>¥237.00 <small>¥288.00</small> 立即抢购</p>	<p>广西百色乐业绿色无公害(乐尊装...</p> <p>¥98.00 <small>¥138.00</small> 立即抢购</p>	<p>广西特产三哥土特产野生广野肉5...</p> <p>¥67.00 <small>¥93.00</small> 立即抢购</p>
---	--	--	---	--

乾帝御酒 枸杞养生啤酒

茶花女 百年 BD香虾

茶女情 茶花女 百年 茶花女 百年 茶花女 百年

换一批

达人专区

<p>优良原品 肥好猪带回家</p> <p>去见识</p>	<p>优品热卖 黎曼好戏</p> <p>去见识</p>	<p>健康食品 好味 健康食品</p> <p>去见识</p>	<p>休闲小零食 好吃好喝的都在这里</p> <p>去见识</p>	<p>中国茗茶 优质茶叶 遍满春色</p> <p>去见识</p>
---	---	--	---	--

还没逛够

<p>琴叶shampoo颜色、烫后丰盈洗...</p> <p>¥30.00</p>	<p>广西百色乐业绿色无公害(乐珍...</p> <p>¥69.00</p>	<p>德保脐橙 味甜(约10斤)</p> <p>¥78.00</p>	<p>广西百色乐业无公害绿色(乐优...</p> <p>¥189.00</p>	<p>伊利QQ星儿童优酪乳酸牛奶120...</p> <p>¥4.50</p>
<p>Micor出口装芒果片500g</p> <p>¥88.80</p>	<p>伊利大果粒酸奶180g/杯 市区内...</p> <p>¥8.00</p>	<p>德保脐橙 味甜(约5斤)</p> <p>¥49.00</p>	<p>休闲零食袋装80香舒南美香酥虾</p> <p>¥12.00</p>	<p>时未茶理粉(两瓶)【包邮】</p> <p>¥680.00</p>

七天包退 正品保障 好评如潮 闪电发货 权威荣誉 400-699-1768 咨询客服

<p>新手上路</p> <ul style="list-style-type: none"> 售后服务 购物流程 隐私声明 	<p>配送与支付</p> <ul style="list-style-type: none"> 货到付款区域 配送支付智能查询 支付方式说明 	<p>会员中心</p> <ul style="list-style-type: none"> 资金管理 我的收藏 我的订单 	<p>服务保障</p> <ul style="list-style-type: none"> 退换货原则 售后服务保证 产品质量保证 	<p>联系我们</p> <ul style="list-style-type: none"> 网站故障报告 选机咨询 投诉与建议
---	--	---	--	--



2. 广州 Uwin

<http://www.uwin2003.com.cn>

<http://www.uwin2003.com>

防滑垫制造商，生产并销售瑜伽垫，eva 厨房垫，实现实体店内商品线上营销，主要功能模块有：会员系统，防滑垫订阅系统，防滑垫购买系统，防滑垫展示系统，等其他基础功能模块。此项目特点在于采用的是全站采用了百分比+rem 作为单位。



UVin®
PVC ANTI-SLIP LINER
EVA ANTI-SLIP LINER

Language: English
Company
Certifications
Exhibitions
Contacts

LINER

PVC ANTI-SLIP LINER - EVA ANTI-SLIP LINER



V535A

Material : EVA

Size : 30/45/50X150cm Free cutting

Specification : 400/500/600/680GSM

Multi-Purpose : Cabinet, Refrigerator, Table, Desk, Wardro

PRODUCT CERTIFICATION

Do you want to know more about this product?

SEND US AN EMAIL



3. 生菜商城

<http://scsc.top/index.php>

真正线上线下一体化、一站式 B2B2C 生鲜食材、居家生活新零售平台。 主要功能模块有：
分类系统， 产品展示系统， 全局搜索系统， 会员系统， 购物车， 订单系统， 商品评价系统， 在线客服等其他基础服务模块。

- 品牌商品分类
- 白酒红酒、地方特产
- 净菜熟食、料理加工
- 粮油副食、调味干货
- 酒水茶饮、冲调饮品
- 休闲零食、饼干糕点
- 清洁用品、一次性用品
- 日用百货、纸制品
- 美妆护肤、个人清洁
- 床上用品、家居家纺
- 母婴用品、玩具乐器
- 宠物用品、宠物保健
- 礼品礼金、通讯充值

挑选品质好生活

ONLY YOU CAN CHOOSE YOUR OWN LIFE
走进万能购 畅享好生活



品牌介绍
关于万能购...
联系我们

名酒茶礼、地方特产

美国进口乳清蛋白 双料浓缩蛋白粉	泸州御酒 大师之作 生态精品	琼州腊鱼 独特的风味	红星二锅头 小酒好喝	百年好合酒 茅台镇酱香型白酒
青花曾德巴特酒 中国特香型白酒	纽斯薇天然维生素E 精纯配比 含量高	琼州北海花胶 海洋人参 滋补养颜		

清洁用品、一次性用品

奥妙洗衣液 专业去渍 亮丽如新	立白洗衣粉 洁净 抑菌 节水	威王清洁剂 家庭清洁 亮丽如新	超威蚊香 驱蚊 灭蚊 环保
芳草地手套 呵护您的双手	斧头洗洁精 柠檬清香 安全不伤手	妙洁抹布 超吸水 不掉毛	

净菜熟食、料理加工

统一方便面 酸辣鲜美 就是这口味	日式乌冬面 顺滑爽滑 方便爽口	统一拌面 精选肉片 口味清香	双喜脆皮 美味可口 脆皮脆脆	山椒凤爪 酸辣美味 开胃解馋
银鹭八宝粥 精选原料 营养美味	吉香居下饭菜 香辣三鲜 开胃解腻	好媳妇榨菜 随时随吃 方便营养		

酒水茶饮、冲调饮品

啤酒畅饮 1.00元原瓶送1打	经典纯牛奶 精选牧场 品质纯正	苏打气泡水 瓶上开 不含糖 0卡路里	蜜桃乌龙茶饮料 蜜桃风味 自然清甜	Milko鸡尾酒 缤纷口味 时尚百搭
纯甄酸牛奶 好味道 不添加	立顿柠檬红茶 优选斯里兰卡红茶	冲调咖啡 全新配方 好喝不腻		

休闲零食、饼干糕点

乐事薯片 美味不腻口	酒鬼花生 十年好花生 飘香万里	好时巧克力 硬脆可口 丝滑细腻	旺仔小馒头 新创意 经典原味	溜溜梅青梅 酸酸可口 味道纯正
进口萝卜干 干而不硬 酥脆爽口	好丽友派 浓郁巧克力味甜圈	进口饼干 美味可口 休闲必备		

日用百货、纸制品

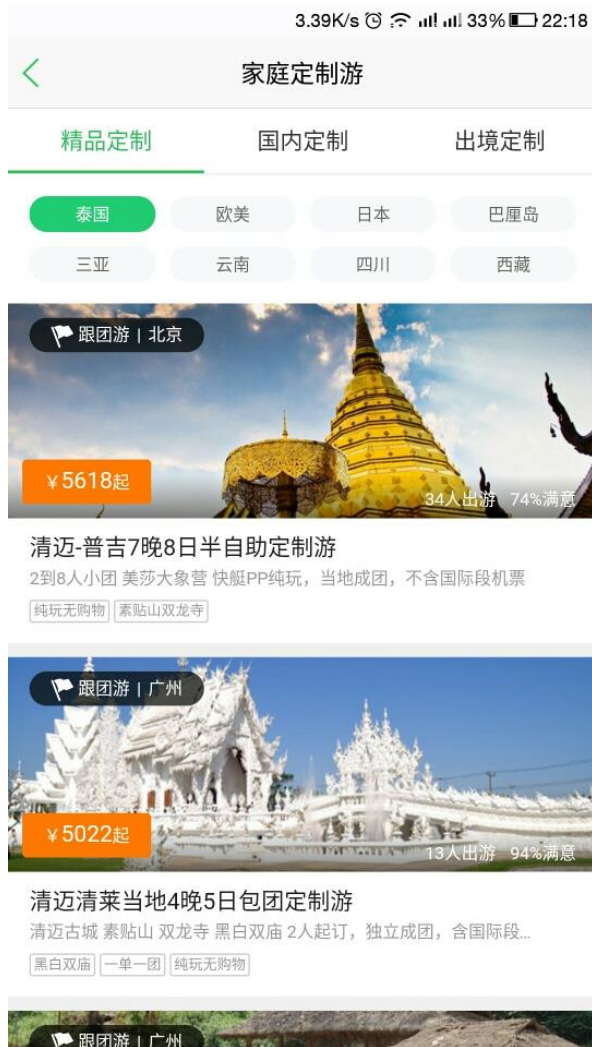
湿纸巾 天然植物纤维 温和不刺激	南孚电池 强劲续航 持久耐用	杀菌剂 除菌除味 呵护健康	固体清香剂 持久留香 空气清新
真空运动壶 保温保冷 便携方便	纸巾筒 柔软舒适 触感耐用	厨房用品 品质生活 厨房必备	

还您实惠

快熟米500g/斤 ¥2.78	补邮费 10元 专用补邮费链接 补多少送多少... ¥3.20	美赞臣婴儿配方奶粉700ml ¥28.20	伊列美真丝面膜 ¥5.30	伊利真真纯牛奶的250ml*12 ¥68.00
达利园红豆薏米八宝粥360ml/瓶... ¥3.80	达利园薏米八宝粥360ml/瓶... ¥3.80	美赞臣婴儿配方奶粉30g ¥2.80	统一桶装牛肉面105g/桶装... ¥4.00	伊利进口 蒙芝士 休闲零食 ¥4.00

4. 旅游项目

主要包含功能模块有：旅游路线展示、私人定制旅游路线、会员系统等。





5.PIVISION

<https://www.tdw.cn/>

宁波儿童摄影,儿童摄影,儿童写真。主要包含功能模块有：作品展示，全局搜索系统，会员系统，预定订单系统等其他基础功能模块。



谁要能看透孩子的生命，就能看到埋在阴影中的世界，看到正在组织中的星云，方在酝酿的宇宙。儿童的生命是无限的，它是一切。
—— 罗曼·罗兰





PI VISION

- ♥ 作品
- 📅 预约
- 📞 联系
- 👤 登录

Pi基础套餐

📌 套餐价格：¥2980元
📌 [点此进入预约页面](#)

拍摄对象：仅限年龄2-8周岁之间的小女孩

棚内拍摄，拍摄时长2小时左右。含白色和彩色两款造型，外加亲子照合影；

拍摄底片不少于200张，选片后精修入册25张；
赠送PIVISION定制版12寸相册一本

影棚地址：宁波海曙区启运86微电影创意园



© 2014 PIVISION.NET 技术支持：竟登



PI VISION

♥ 作品

📅 预约

📞 联系

👤 登录

预约：Pi基础套餐

套餐价格：¥2980元

拍摄对象：仅限年龄2-8周岁之间的小女孩

棚内拍摄，拍摄时长2小时左右。含白色和彩色两款造型，外加亲子照合影；

拍摄底片不少于200张，选片后精修入册25张；赠送PIVISION定制版12寸相册一本

周一	周二	周三	周四	周五	周六	周日
	12月1日 已结束	12月2日 已结束	12月3日 已结束	12月4日 已结束	12月5日 已结束	12月6日 已结束
12月7日 已结束	12月8日 已结束	12月9日 已结束	12月10日 已结束	12月11日 已结束	12月12日 已结束	12月13日 已结束
12月14日 已结束	12月15日 已约满	12月16日 已结束	12月17日 已结束	12月18日 已结束	12月19日 已结束	12月20日 已结束
12月21日 已结束	12月22日 已结束	12月23日 已结束	12月24日 已结束	12月25日 已结束	12月26日 / 全天可预约	12月27日 / 全天可预约
12月28日 / 全天可预约	12月29日 / 全天可预约	12月30日 / 全天可预约	12月31日 / 全天可预约	1月1日 / 全天可预约	1月2日 / 全天可预约	1月3日 / 全天可预约
1月4日 / 全天可预约	1月5日 / 全天可预约	1月6日 / 全天可预约	1月7日 / 全天可预约	1月8日 / 全天可预约	1月9日 / 全天可预约	1月10日 / 全天可预约
1月11日 / 全天可预约	1月12日 / 全天可预约	1月13日 / 全天可预约	1月14日 / 全天可预约	1月15日 / 全天可预约	1月16日 / 全天可预约	1月17日 / 全天可预约
1月18日 / 全天可预约	1月19日 / 全天可预约	1月20日 / 全天可预约	1月21日 / 全天可预约	1月22日 / 全天可预约	1月23日 / 全天可预约	1月24日 / 全天可预约
1月25日 / 全天可预约	1月26日 / 全天可预约	1月27日 / 全天可预约	1月28日 / 全天可预约	1月29日 / 全天可预约	1月30日 / 全天可预约	1月31日 / 全天可预约
2月1日 / 全天可预约	2月2日 / 全天可预约	2月3日 / 全天可预约	2月4日 / 全天可预约	2月5日 / 全天可预约	2月6日 / 全天可预约	2月7日 / 全天可预约
2月8日 / 全天可预约	2月9日 / 全天可预约	2月10日 / 全天可预约	2月11日 / 全天可预约	2月12日 / 全天可预约	2月13日 / 全天可预约	2月14日 / 全天可预约
2月15日 / 全天可预约	2月16日 / 全天可预约	2月17日 / 全天可预约	2月18日 / 全天可预约	2月19日 / 全天可预约	2月20日 / 全天可预约	2月21日 / 全天可预约
2月22日 / 全天可预约	2月23日 / 全天可预约	2月24日 / 全天可预约	2月25日 / 全天可预约	2月26日 / 全天可预约	2月27日 / 全天可预约	2月28日 / 全天可预约
2月29日 / 全天可预约						

© 2014 PIVISION.NET 技术支持：曹益

以上项目主要是考察以下知识和技能点：

1.掌握 HTML/CSS/JS

2.熟悉 DIV+CSS 页面布局

3.熟悉 JS 操作 dom，事件绑定/处理

4.团队合作以及排错的能力

5.数据库设计

6.框架选择及使用

7.逻辑流程清理

8.分模块套页面

9.网上支付

10.PHP-FPM 优化

11.前后端代码优化

课程大纲：

进度	科目	主要内容	完成目标	教学周
第一 阶段 WAMP	HTML 基础	<ol style="list-style-type: none">HTML 语言介绍HTML 语法结构(DIV+CSS)网页布局盒子模型的应用HTML5+ CSS3.0 设计与应用Css 文件引用手机版静态页面开发 head 头信息	静态页面的布局、配色、css 样式调控。 站点资源的管理分配、文件路径的合理规化、图片、html 文件、js 文件、css 样式文件的管理调控。 项目要求:完成企业网站静态页面	
	Javascript 基础	<ol style="list-style-type: none">JavaScript 语法基础、数据类型JavaScript 元素选取、事件处理JavaScript 增、删元素节点JavaScript 定时器函数JavaScript 原生动画效果（跑马灯、弹窗）华容道小游戏Js 表单事件	在静态网页上添加动画效果	
	Linux 系统开发环境	<ol style="list-style-type: none">LAMP 开发环境搭建Apache 服务器的配置编辑器安装		

<p>PHP 语 法 格 式</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 在 Web 开发中的应用 2. PHP 的运行环境介绍 3. PHP 语言标记使用 4. 指令分隔符“分号” 5. PHP 程序中的注释 6. 在程序中使用空白的处理 7. PHP 代码编写规范 	<p>此模块为 PHP 的入门部分。可以让学员使用和了解 PHP 的运行环境、语言格式，基本语法，以及对 PHP 语言特点的快速掌握。</p>
<p>PHP 变 量</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 中变量的声明、赋值和使用 2. PHP 变量的命名规范 3. PHP 的可变变量 4. 变量的引用赋值 5. 单双引号的区别 	<p>PHP 是弱类型语言，所以这部分对了解 PHP 变量有很大的帮助，也是必须掌握的内容，并结合中变量的类型一起使用。此模块可以让你掌握 php 中变量的声明、命名、赋值及各种使用。</p>
<p>变 量 的 类 型</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 的数据类型介绍 2. 布尔型 (boolean) 3. 整型 (integer) 4. 浮点型 (float 或 double) 5. 字符串 (String) 6. 数组 (Array) 7. 对象 (Object) 8. 资源类型 (Resource) 9. NULL 类型 10. 伪类型介绍 11. 数据类型之间相互转换 	<p>本模块主要是讲解 PHP 的数据类型、特点、以及各种类型之间的转换。通过此模块学习，学员可以掌握 PHP 中的 8 种基本数据类型，以及各种类型在程序中的声明和应用。</p>
<p>PHP 中 的 常 量 使 用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 常量的定义和使用 2. 常量和变量 3. 预定义常量 	<p>常量也是 PHP 中常见的声明方式，这节重点掌握自定义和系统常量在 PHP 语言中的应用、声明和使用。</p>

<p>PHP 中的运算符</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 算术运算符 2. 字符串运算符 3. 赋值运算符 4. 比较运算符 5. 逻辑运算符 6. 位运算符 7. 其他运算符 8. 运算符的优先级 9. 表达式 10. 三目运算 	<p>PHP 中的运算符是和其他语言一样的，本节主要让学员掌握 PHP 中共有多少个运算符，以及每个运算符的特点和用法。并要了解运算符在 PHP 中的应用。</p>
<p>流程控制</p>	<p>流程控制概述</p>	<p>本节主要掌握流程控制对程序编写的重要性，以及 PHP 流程控制的特点。</p>
<p>分支结构</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 单一条件分支结构 (if) 2. 双向条件分支结构 (else 子句) 3. 多向条件分支结构 (elseif 子句) 4. 多向条件分支结构 (switch 语句) 巢状条件分支结构 5. 条件分支结构应用实例 (简单计算器) 	<p>本节掌握 PHP 中分支结构的全部使用方式，并学会在不同情况下使用那一种分支结构，以及掌握多种分支结构结合使用。需要完成一个实例将所有分支结合中在一起使用。</p>
<p>循环结构</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. while 语句 2. do...while 循环 3. for 语句 4. 特殊的流程控制语句 5. 九九乘法表或各种星阵打印实例 	<p>循环结构也是 PHP 中重要的结构之一，让学生掌握多种循环结构的特点以及使用的时机，并可以控制循环结构运行。</p>
<p>PHP 中的函数</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 函数的定义 2. 自定义函数 3. 函数的工作原理和结构化编程 4. PHP 变量的范围 5. 函数中参数的传递方式 6. 函数值传递和引用传递的区别 7. PHP 中变量函数 8. 递归函数定义和使用 9. 使用自定义函数库 10. 使用系统函数库 11. require()和 require_once() 12. include()和 include_once() 	<p>函数是过程化编程的最小单位，这节需要掌握 PHP 的函数意义，函数的声明、使用、以及函数的一些特点和各种特性，并掌握自己定义函数的语法。重点也要掌握系统中两千多个系统函数通用的应用方法。</p> <p>逻辑要求：编写常用的逻辑处理算法（如排序、递归原理）、以及逻辑题目练习</p>

日期和时间	<ol style="list-style-type: none"> 1. UNIX 时间戳 2. 在 PHP 中获取日期和时间 3. 日期和时间格式化输出 4. 修改 PHP 的默认时区 5. 使用微秒计算 PHP 脚本执行时间 6. 万年历实例 	<p>时间对于程序运行是很有帮助的，这节让你掌握 UNIX 的时间戳，和时间中的格式转换，以及一些常用的时间处理函数。</p>
数组基础	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数组的分类 2. 索引式数组 3. 关联式数组 4. 直接赋值的方式声明数组 5. 使用 array()语言结构新建数组 6. 多维数组的声明 7. 数组索引自增 	<p>数组是 PHP 中重要的复合类型之一，这节掌握 PHP 数组的特点、应用以及多种声明数组的方式。</p>
数组的遍历	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使用 for 语句循环遍历数组 2. 使用 foreach 语句遍历数组 3. 联合使用 list()、each()和 while 循环遍历数组 4. 使用数组的内部指针控制函数遍历数组 5. 多位数组遍历(三维及以上) 	<p>数组在 PHP 中的使用比较广泛，他的功能也比较强大，他的遍历方式也有多种，这节重点对比的掌握 PHP 各种数组的遍历方式，以及每种遍历方式的特点和效率。并让学员通过实例掌握四种数组遍历方式。</p> <p>逻辑要求：数组重组，以及多数组的排列组合</p>
预定义数组	<ol style="list-style-type: none"> 1. 服务器变量：\$_SERVER 2. 环境变量：\$_ENV 3. HTTP GET 变量：\$_GET 4. HTTP POST 变量：\$_POST 5. request 变量：\$_REQUEST 6. HTTP 文件上传变量：\$_FILES 7. HTTP Cookies：\$_COOKIE 8. Session 变量：\$_SESSION 9. Global 变量：\$GLOBALS 	<p>在 PHP 中内置了一些超全局数组，这些数组都有各自的作用 并且非常强大。本节掌握每个超全局数组的作用以及使用时机，并可以在 PHP 脚本中灵活运用。</p> <p>项目要求：html 表单、js 表单数据认证(不为空)、表单提交数据接收</p>
数组相关处理函数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数组的键/值操作函数 2. 统计数组元素的个数和唯一性 3. 使用回调函数处理数组的函数 4. 数组的排序函数 5. 拆分、合并、分解和接合数组 6. 数组与数据结构 7. 其他有用的数组处理函数 	<p>在 PHP 中为数组的操作提供了一套强大的处理函数。学会这些函数可以任意的操作数组，本节让学员掌握 PHP 全部的内置的数组处理函数，并学会灵活运用。</p>

字符串的处理介绍	<ol style="list-style-type: none"> 1. 字符串三种定义方式 2. 字符串的处理方式 3. 字符串类型的特点 4. 数组与字符串相互转化 	<p>编写程序时 30%都在操作字符串,所以一定要掌握字符串的所有操作方法,本节主要是需要掌握字符串的处理方式,和一些常用的字符串输出函数,还有字符串的常用 多个比较函数。重点掌握内置的字符串处理函数库。</p>
常用的字符串输出函数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 常用的字符串格式化函数 2. 去除空格和字符串填补函数 3. 字符串大小写的转换 4. 和 HTML 标签相关的字符串格式化 5. 其他字符串格式化函数 	
字符串比较函数	<ol style="list-style-type: none"> 1. 按字节顺序进行字符串比较 2. 按自然排序进行字符串比较 	
数据库管理	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据库管理系统 2. 结构化查询语言 3. MySQL 数据库的连接与关闭 4. 创建、选择及查看数据库 	<p>本节主要是认识数据库环境,了解数据库的操作步骤,掌握一些数据库连接的方法、创建和设置数据库等。</p>
使用会话控制	<ol style="list-style-type: none"> 1. 会话控制的应用 2. 会话跟踪的几种方式 	<p>了解为什么要使用会话控制和用户跟踪的几种方式,以及他们的原理。</p>
Cookie 的应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cookie 概述 2. 向客户端电脑中设置 Cookie 3. 在 PHP 脚本中读取 Cookie 的资料内容 4. 数组形态的 Cookie 应用 5. 删除 Cookie 6. 基于 Cookie 的用户登录模块 	<p>本节需要掌握 Cookie 的原理,以及如何设置它,并且要知道如果使用 PHP 程序获取 Cookie 和清除 Cookie,并通过这个技术实现用户登录模块。</p>
Session 的应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. Session 概述 2. 配置 Session 3. Session 的声明与使用 4. 注册一个会话变量和读取 Session 5. 注销变量与销毁 Session 6. 传递 Session ID 7. 用户登录和注册及跟踪实现 	<p>本节需要掌握 Session 的工作原理和使用时机,并可以配置和启动 Session,以及需要注册会话变量、读取 Session 和注销以及传递 SessionID 的几种方法。</p>

MySQL 数据库中数据表的设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 数据表 (Table) 2. 数据值和列类型 3. 数据字段属性 4. 创建、修改及删除表 5. 数据表的类型及存储位置 6. 数据表的默认字符集 7. 创建索引 	<p>本节主要是数据库的创建全部语法，通过本节的学习可以掌握表的创建、列类型的使用、建表的各种属性和注意事项，以及表类型和字符集等内容。</p> <p>实现网站后台登录、管理员模块</p>
正则表达式在字符串处理中的应用	<ol style="list-style-type: none"> 1. 正则表达式简介 2. 正则表达式的语法规则 3. 正则中的定界符和原子 4. 正则中的元字符介绍 5. 正则中的模式修正符 	<p>正则表达式是字符串的高级处理方法，通过本模块学习，让学员掌握正则的基本语法，认识正则中的定界符、原子、元字符以及各种修正符。</p>
与 Perl 兼容的正则表达式函数	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 中正则表达式函数介绍 2. 字符串的正则匹配与查找 3. 字符串的正则替换 4. 字符串的正则分割和连接 5. PHP 中常用正则表达式实例讲解 	<p>正则表达式可以完成对字符串的分割、匹配、查找和替换的功能，并通过实例让学员掌握正则的实现项目中的使用，如网站中的数据采集、信息中关键字的过滤以及动态解析和修改项目中的配置文件等等。</p> <p>项目要求 :PHP 正则实现单网页图片爬虫</p>
错误和异常处理	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 中常见错误分类介绍 2. PHP 中的错误报告级别 3. 使用 trigger_error()函数来替代 die() 4. 自定义错误处理 5. PHP 的错误日志记录 	<p>找错、排错以及处理错误是项目开发时重要的手段，通过本模块让学员掌握 PHP 的错误形式和处理方式以及异常处理和自定义异常的方式。</p>
动态图像处理	<ol style="list-style-type: none"> 1. PHP 中 GD 库的配置和使用 2. PHP 中 GD 的绘图原理介绍 3. 在图像中绘制文字 4. 使用 GD 库实现验证码实例 5. GD 库实现图片的裁剪、缩放实例 6. GD 库实现图片的文件和图片水印 	<p>在 PHP 程序设计时,经常需要对图像进行处理，通过本节让学员掌握 画图、改图、添加文字、对图像进行缩放，以及为图像加水印。通过实例完成验证码的编写等功能。</p>

文件系统概述	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文件类型介绍 2. 文件的属性介绍 3. 常见文件属性函数 	<p>本节掌握了 PHP 可以处理文件的各种类型, 和使用获取文件的属性函数。</p>
目录的基本操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 解析目录路径 2. 遍历目录函数 3. 递归统计目录大小实例 4. 建立和删除目录 5. 递归删除目录实例 6. 递归复制或移动目录实例 	<p>目录的操作是 PHP 常见对文件的操作方式, 本节需要掌握使用 PHP 内置和自定义处理函数完成对目录的各种操作。</p>
文件的基本操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文件的打开与关闭 2. 写入文件 3. 读取文件内容 4. 访问远程文件 5. 移动文件指针 6. 文件的锁定机制 7. 文件的一些基本操作函数 8. 在线文件管理系统实例 	<p>PHP 几乎可以对文件任意操作, 而且都是使用 PHP 的内置函数来完成的, 本节需要掌握 PHP 的全部文件处理函数, 并了解每个函数的特性, 并学会对文件的任意操作。</p>
文件的上传与下载	<ol style="list-style-type: none"> 1. 文件上传 2. 处理多个文件上传 3. 文件下载 4. 在线相册或网络 U 盘实例 	<p>文件的上传和下载是 PHP 程序常见的处理方式, 本节需要掌握文件的上传和下载功能。</p>
SQL 语言设计	<ol style="list-style-type: none"> 1. 执行 DDL 命令操作数据对象 2. 使用 DML 命令操作数据表中的数据记录 3. 通过 DQL 命令查询数据表中的数据 	<p>SQL 是种数据库的语言, 在对 SQL 语句有所了解以后, 本节主要需要掌握各种 SQL 语句的使用, 和一些技巧的应用。</p>
PHP 连接 MySQL 服务器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在 PHP 脚本中连接 MySQL 服务器 2. 在 PHP 程序中选择已创建的数据库 3. 执行 SQL 命令 4. 在 PHP 脚本中处理 SELECT 查询结果 	<p>本节主要是通过 PHP 的 mysql 模块对 MySQL 数据库进行操作, 掌握 PHP 中连接、执行 SQL、处理结果集和一些其它的数据库操作。通过实例让学员完成单表数据的增、删、改和查等操作。</p>

	<p>项目开发 (项目待定)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目功能展示 2. 项目的模块划分 3. 项目的结构编写 4. 项目的重要模块分析讲解 5. 项目中的一些常见问题实现与解决 	<p>分析和设计一个网站项目，并且帮助初员完成项目初期的搭建及一些常用模板的实现。</p> <p>项目要求：将前面的静态网站动态化，实现前后台完整功能</p>
<p>第二阶段 LAMP (实现博客系统，资讯平台)</p>	<p>Linux 系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 虚拟域名的搭建 2. 权限的分配和使用 	<p>通过这个模块的学习可以熟悉 linux 操作系统的相关操作。掌握 Apache 服务器、MySQL 服务器、PHP 应用服务器在 linux 系统中的配置。</p>
	<p>PHP 面向对象</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 类与对象 2. 面向对象的三大特性 3. 类的实例化 4. 魔术方法 5. 类的继承 6. 静态变量 和 静态方法 7. 抽象类与接口 8. 常用功能类的应用（验证码、分篇、分页、文件上传、数据库操作） 9. Mysql 事物处理 10. 工厂模式 11. 单例模式 12. 命名空间 和 自动加载 13. Trait 14. 数据库抽象层 PDO 的应用。 	<p>掌握 php 面向对象的开发模式。</p> <p>熟练常用功能的开发应用。</p>

<p>JavaScript JQuery AJAX</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. JQuery 语法基础 2. JQuery 对象选取、事件处理 3. JQuery 对表单元素的处理 4. JQuery 中 css 的应用 5. JQuery 动画函数运用 6. JQuery 元素遍历 7. 特殊对象 this 分析 8. AJAX 的应用, AJAX 与 php 的交互 9. JS 滚动加载原理、图片轮播特效 10. 动态生成柱状图 11. 拯救苹果小游戏 12. JavaScript 函数封装 13. JQuery 函数封装调用 	<p>掌握 JavaScript 、 JQuery 的基本应用。</p> <p>掌握 JQuery 对 css、表 单元素的基本应用。</p> <p>掌握 AJAX 与 php 的交互</p>	
<p>Amaze UI 前 端框架</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Amaze Ui 前端框架的介绍; 2. Amaze Ui 基本使用; 3. 网格体系分析 4. Web 组件使用 5. Js 组件使用 6. Js 组件的动态调用 7. Amaze Ui 进阶开发; 	<p>熟练使用 Amaze Ui 进行项目实战开发;</p>	
<p>ThinkPHP 框架</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 MVC 开发模式 2、 ThinkPHP 的安装与搭建 3、 项目结构、单一入口 4、 模型、视图、控制器、模块与操作 5、 函数与类的导入、公共文件的处理、应用分 组 6、 模板应用(内置模板与 smarty 模板) 7、 类库函数的使用和第三方类库函数的导入 8、 接口模式开发 9、 控制器的继承 	<p>掌握 ThinkPHP 框架 的基本用法 (ThinkPHP5)</p>	

<p>ThinkPHP 框架应用</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 权限处理与认证 2. 手机短信验证码 3. OAuth2.0 协议分析 4. 微博登录和绑定手机号码 5. 缓存分析与使用 6. session 存储分析 7. 小型编辑器编写 8. 联合查询、连接查询的运用 9. 三级联动数据存储和实现原理 10. 二维码生成与使用 11. 三级分销模式分析以及实现发展下线 12. 商品 sku 属性表 13. 购物车 和 订单 14. 模板渲染实现无刷新分页 	<p>掌握 Thinkphp 在开发中的应用。</p> <p>熟练常用的开发模板。</p> <p>综合项目，将 php 动态网站通过 thinkphp 进行升级转换。</p> <p>实现项目：OPPO 社区（前台、后台）、手机版商城（部分功能）</p>	
<p>尾音高性能框架剖析</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 框架路由器分析 2、 框架目录结构设计原理 3、 框架 url 解析原理分析 4、 框架 mvc 模式分析 5、 框架编译原理分析 6、 框架缓存模式分析 7、 自定义 url 解析类库编写 8、 自定义模板语解析类库编写 9、 框架核心类库编写（函数导入类库、基类控制器类、数据库类、缓存类等） 10、 使用自己编写的框架实现企业网站 	<p>深入理解框架原理和框架思想</p> <p>深入理解 MVC 开发模式。</p> <p>深入理解缓存在项目中的运用</p>	
<p>Memcache、Redis 分布式缓存</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Memcache 安装与服务的启动。 2、 Php 对 Memcache 的相关操作 3、 数据的增删改查 4、 Redis 的安装和使用 	<p>掌握 Memcache 安装</p> <p>熟练 Memcache 在 PHP 下的相关操作。</p>	
<p>特色技能专项学习</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、 Tempalte js 模板引擎介绍; 2、 HTML 和 JS 盒子模型分析; 3、 PHP 关系数组模型分析; 4、 无限极分类思想; 5、 MySQL 高级语法学习; 6、 文件批量上传插件使用; 7、 巧用数据存储方式; 8、 文件异步上传; 9、 全文索引和中文分词介绍 10、 PHP 扩展编译安装; 11、 PHP socket 与 websocket 	<p>熟练掌握 Js 模板引擎的使用,实现前端与后台完全的分离;</p> <p>掌握实战开发中最实用的技巧;</p>	

第三阶段	服务器的部署和搭建	1、 SCP 远程管理服务器命令学习; 2、 LNMP 环境安装和配置; 3、 项目协作开发软件 git 的学习和使用; 4、 项目部署; 5、 Php-memcached 扩展的安装; 6、 负载均衡知识学习; 7、 Ab 压力测试工具学习; 8、 服务器流量监控工具的介绍;	熟练掌握服务器相关知识, 以及服务器部署技能; 熟练使用项目性能测试工具; 熟练掌握项目协作开发技能;
	支付宝支付接口开发	1、 支付宝接口介绍; 2、 支付宝支付流程分析;	实现网页端支付宝支付功能;
	综合项目	要求： 1、 学生自主选择项目 2、 代码符合规范、采用 MVC 开发模式、面向对象的设计思想 3、 可选用原生 php 或 thinkphp 进行开发 4、 尽可能多的使用所学技术点。 技能拓展： 1、 大数据量/大流量：了解常握主从数据库，了解负载均衡。 2、 Mysql 优化：应用索引、sql 语句优优、数据库结构优化 3、 NoSQL：not Only SQL 非关系型数据库，主要包括有 redis、memcache、MongoDB 4、 移动端服务器端开发：接口设计、微信、支付宝等第三方接口接入	这个阶段的项目很自由，不是由老师指定命题，学生可以开发任意 PHP 产品（这个阶段的课程已经可以实现所有系统了）。例如：电子商城、BBS、SNS、大型门户、音乐站、Blog、微博应用等都可以开发。

技术点难度系数参考：

➤ 第一阶段

- ✓ HTML 基础 ★☆☆☆☆
- ✓ Javascript 基础 ★★★☆☆
- ✓ Linux 系统开发环境 ★★☆☆☆
- ✓ PHP 基础 ★★☆☆☆
- ✓ 会话控制 ★★★☆☆
- ✓ 正则表达式 ★★★☆☆

- ✓ Mysql ★★☆☆☆
- ✓ 异常处理 ★★☆☆☆
- ✓ 图像处理 ★★☆☆☆
- ✓ 文件操作 ★★★★★
- ✓ PHP 操作数据库 ★★★★★
- ✓ 项目开发 ★★★★★
- 第二阶段
 - ✓ PHP 面向对象 ★★★★★
 - ✓ JS、JQ、AJAX ★★☆☆☆
 - ✓ Amaze UI ★★☆☆☆
 - ✓ ThinkPHP ★★★★★
 - ✓ 尾音高性能框架 ★★★★★
 - ✓ 分布式缓存 ★★★★★
 - ✓ 特色技能专项学习 ★★★★★
 - ✓ 服务器部署和搭建 ★★★★★
 - ✓ 支付宝支付接口 ★★☆☆☆
- 第三阶段
 - ✓ 综合项目 ★★★★★