

千锋PHP初级课

大纲	具体内容	课时	说明
PHP课程介绍	B/S和C/S介绍	2	希望学生对整个PHP课程有全面的了解和认识，未来主要的工作和业务应用场景
	互联网发展趋势		
	LNMP优势		
	PHP就业和薪资情况		
	PHP常见的产品		
	PHP最近几年的创业英雄		
HTML5入门	HTML的作用	10	学会HTML，并且了解网页的构成
	全局标签		
	绝对路径与相对路径		
	常见标签		
	字符集		
	frame标签		
	表单标签		
	布制指定的网页		
CSS3入门	css声明类型	12	如果有设计图能够完成基本的网页设计
	常见的各种属性		
	圆角属性:border-radius的使用		
	阴影属性:box-shadow的用法		
	背景属性扩展:多背景应用		
	新的颜色表示方式:HSLA色轮模式		
	浮动		
	页面作业		
PHP基础	PHP7 环境安装	2	留出足够的时间让学生安装项目，由助教、网管协助
	变量	8	了解PHP的基本语法，并且对可以开始掌握各个数据类型。
	PHP数据类型		
	PHP的类型转化		
	PHP常量		
	预定义常量		
	PHP的注释		
	预定义变量		
	运算符		
	运算符优先级		
	自动类型转换		
	流程控制-if..else	8	将人类的思维模式与计算机的流程控制相结合。
	流程控制-switch...case		
	流程控制-while、do..while、for循环		
	goto、break、continue语法		
	函数的定义		
自定义函数			
函数			

大纲	具体内容	课时	说明
	函数的工作原理和结构化编程	12	函数是过程化编程的最小单位，这节课需要掌握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。并且，具自己编写常用函数的能力和使用系统函数的能力。
	PHP变量的范围		
	函数中参数的传递方式		
	函数值传递和引用传递的区别		
	PHP中变量函数		
	内部函数		
	包含函数与defined组合使用		
	自定义常用函数库		
	数学函数和字符串常用函数		
	PHP数组定义		
PHP数组常用函数			
PHP基础应用	时间处理	4	常用的异常处理，并且会使用常用的日期函数及参数。
	异常处理		
	文件处理	4	能够处理文件、目录以及能够写出文件留言本
	文件上传	4	能够上传单文件、多文件、自己能写出文件处理函数
	正则表达示	6	采集器，软件安装，UBB，自定义模板引擎
	GD2	4	验证码，水印，裁剪，缩放
	MySQL数据库	12	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。
	MySQLi连接数据库	8	自己写出一个独立的留言本
	session & cookie	4	用户能够完成登陆、注册。并且能够写出购物车等功能
PHP基础项目	项目简介	34	学生能够独立完成一整个商城、论坛或贴吧项目。具备独立的面向过程项目开发能力。并且，能够在此基础上扩展出各种SQL抽象各种不同项目的的能力。
	项目功能演示		
	项目模块划分		
	项目中的一些常见问题实现与解决		
	后台登录		
	搜索分页		
	小吧主权限管理		
	评论管理		
	积分管理		
	项目验收		
初级课课时总计		140	

千锋PHP高级课

大纲	具体内容	课时	说明
面向对象基础	面向对象概述	16	从广义上来说，命名空间是一种封装事物的方法。在很多地方都可以见到这种抽象概念。用户编写的代码与PHP内部的类/函数/常量或第三方类/函数/常量之间的名字冲突。
	对象和类之间的关系		
	类的声明、成员属性、成员方法		
	创建对象		
	对象保护		
	对象中常用的魔术方法		
	类的继承		
	final关键字的应用		
	static和const关键字的使用		
	克隆对象		
	类中通用的方法__toString()		
	通过__call()方法处理错误调用		
	自动加载类		
	trait、匿名类、遍历对象、类型约束		
	抽象类和接口		
	与类有关的系统函数		
面向对象扩展	命名空间	24	学生能够自己写出独立的类，并且能够完成自己的框架的编写和开发
	namespace关键字__NAMESPACE__常量		
	使用命名空间：别名/导入		
	全局空间		
	文件上传类		
	图片处理类		
	PDO数据库操作类		
	数据库操作类		
	模板引擎类		
	验证码类		
分页类			
异常处理类和自定义异常处理类			
MVC自己组合自己的框架			
PHP常用设计模式	单例	4	设计模式是一套被反复使用、多数人知晓的、经过分类编目的、代码设计经验的总结。使用设计模式是为了可重用代码、让代码更容易被他人理解、保证代码可靠性。毫无疑问，设计模式于己于他人于系统都是多赢的；设计模式使代码编制真正工程化；
	工厂		
	观察者		
	多态		
	适配器		
	DI 依赖注入		
IoC控制反转			
composer	composer自己搭建框架	4	能够使用composer搭建出自己的框架,Composer 是 PHP 的一个依赖管理工具。它允许你申明项目所依赖的代码库，它会在你的项目中为你安装他们。Composer 不是一个包管理器。是的，它涉及 "packages" 和 "libraries"，但它在每个项目的基础上进行管理，在你项目的某个目录中（例如 vendor）进行安装。默认情况下它不会在全局安装任何东西。因此，这仅仅是一个依赖管理。
	打造自己的框架	12	技术人员常常会自己写博客，这个博客，由老师提供界面，学生独立完成自己的博客系统。并且，开始养成写博客的习惯。博客是一种通常由个人管理、不定期张贴新的文章的网站。博客上的文章通常根据张贴时间，以倒序方式由新到旧排列。
H5和前端基础课	JavaScript基本语法	36	这节要了解异步传递数据的方式，并掌握创建Ajax对象和应用Ajax对象中的属性和方法。通过完成编写Ajax对象的应用，简化Ajax的应用，本节需要掌握在HTML文件中添加jQuery的应用，可以使用jQuery中的核心方法，以及常用选择器的使用，和一些常用的jQuery方法。
	BOM和DOM操作		
	jQuery操作		
	H5常用标签和CSS3常用属性		
	第三个项目页面和后台准备		
	ajax分页、验证等		
框架基础	BootStrap	8	Bootstrap, 来自 Twitter, 是目前很受欢迎的前端框架。Bootstrap 是基于 HTML、CSS、JAVASCRIPT 的，它简洁灵活，使得 Web 开发更加快捷。
	框架手机API讲解		国内使用量最多的框架，小猪CMS，微信支付等多个地方使用。比国

千锋PHP高级课

大纲	具体内容	课时	说明
ThinkPHP框架或Laravel框架 (二选一)	框架ORM	12	实际最流行的框架Yii快了一倍,比Laravel快了近4倍。Laravel是一套简洁、优雅的PHP Web开发框架(PHP Web Framework)。它可以让你从面条一样杂乱的代码中解脱出来;它可以帮你构建一个完美的网络APP,而且每行代码都可以简洁、富于表达力。
	框架模板引擎		
	框架分页和常用功能		
	框架的权限认证		
课级课项目开发	需求演示	36	由老师指定一个开发周期特别短的项目。开发中需要使用到的页面可由老师直接提供。例如:商城、CMS、Blog、微博应用等都可以开发。
	项目需求讲解		
	项目模块划分		
	项目拆解		
微信公众号开发	PHP开发微信	8	微信公众平台开发是指为微信公众号进行业务开发,为移动应用、PC端网站、公众号第三方平台(为各行各业公众号运营者提供服务)的开发。通过本次学生让学员了解开发的基本流程,掌握微信开放平台的各种二次开发技术。
	微信jssdk		
	微信支付		
	微信公众号小项目		
高级课时总计		160	

千锋PHP特级课

大纲	具体内容	课时	说明
Linux基础	文件处理命令	16	掌握Linux常见命令操作，学会Linux基本使用，熟悉Linux下文本编辑器。掌握Linux系统常见的系统管理操作。
	权限管理命令		
	帮助命令		
	文件搜索命令		
	压缩解压命令		
	命令使用技巧		
	VIM使用		
	软件包管理		
	用户和用户组管理		
	服务和进程		
	基本网络设置		
	git常用命令	4	Git是一款免费、开源的分布式版本控制系统，用于敏捷高效地处理任何或小或大的项目。Git是一个开源的分布式版本控制系统，可以有效、高速的处理从很小到非常大的项目版本管理。Git 是 Linus Torvalds 为了帮助管理 Linux 内核开发而开发的一个开放源码的版本控制软件。
LNMP环境搭建	4	Nginx 是一个高性能Web和反向代理服务器。有非常优越的特性：在高连接并发的情况下，能够支持高达 50,000 个并发连接数的响应。也可以支持作为 HTTP代理服务器对外进行服务。Nginx 同时也是一个非常优秀的邮件代理服务器。Nginx 是一个安装非常的简单，配置文件非常简洁（还能够支持perl语法），Bugs非常少的服务器：即使运行数月也不需要重新启动。	
大并发架构	4	构建一个高性能的Web站点需要从多个方面、多个角度进行设计部署，学习之前需要对Web站点性能优化的所有内容有所了解，包括了解解决大型WEB应用与研发的构架设计，了解构架设计需要的设备，掌握构架的组成，掌握构架的实现细节，了解构架的分层结构，对大型WEB应用的解决方案整体上有所了解。也包括网络传输、服务器并发处理能力、缓存技术、脚本加速、文件的分发、数据优化及分布设计、负载均衡等。	
Memcached	1	Memcache是一个高性能的分布式的内存对象缓存系统，通过在内存里维护一个统一的巨大的hash表，它能够用来存储各种格式的数据，包括图像、视频、文件以及数据库检索的结果等。通过本模块学生让学员掌握Memcache的安装和搭建、命令行模式下Memcache的连接和数据增删改查，以及使用如何php程序实现分布式的缓存技术。	
Redis	4	Redis是一个开源的使用ANSI C语言编写、支持网络、可基于内存亦可持久化的日志型、Key-Value数据库，并提供多种语言的API。从2010年3月15日起，Redis的开发工作由VMware主持。从2013年5月开始，Redis的开发由Pivotal赞助。	
MongoDB	4	MongoDB是一个介于关系数据库和非关系数据库之间的产品，是非关系数据库当中功能最丰富，最像关系数据库的。他支持的数据结构非常松散，是类似json的bson格式，因此可以存储比较复杂的数据类型。Mongo最大的特点是他支持的查询语言非常强大，其语法有点类似于面向对象的查询语言，几乎可以实现类似关系数据库单表查询的绝大部分功能，而且还支持对数据建立索引。	
Redis队列	4	Redis中有LPUSH和RPOP命令实现队列的概念。如果要实现任务队列，只需要让生产者将任务使用LPUSH命令加入到某个键中，另一边让消费者不断地使用RPOP命令从该键中取出任务即可。	

千锋PHP特级课

大纲	具体内容	课时	说明
特级	大数据Hadoop架设	8	Hadoop实现了一个分布式文件系统简称HDFS。HDFS有 高容错性的特点，并且设计用来部署在低廉的（low-cost） 硬件上；而且它提供高吞吐量（high throughput）来访问 应用程序的数据，适合那些有着超大数据集（large data set）的应用程序。HDFS放宽了（relax）POSIX的要求， 可以以流的形式访问（streaming access）文件系统中的数 据。
	Sphinx全文索引	2	Sphinx是一个基于SQL的全文检索引擎，可以结合 MySQL,PostgreSQL,XML等 做全文搜索。全文检索是大型 Web必须提供的功能，但如果数据量非常大，传统的索引 方式效率极低，所以需要建立全文索引服务器，并通过 Sphinx行高速索引、高速搜索及高可用性。它们可以提供 比数据库本身更专业的搜索功能，使得应用程序更容易实 现专业化的全文检索。
	MySQL主从	2	数据库性能是导致系统性能瓶颈最主要的原因之一。尤其 是在大规模系统中，数据库集群已经成为必备的配置之 一。集群的好处主要有：查询负载、数据库复制备份等。 MySQL数据库支持数据库的主从复制功能，因此在集群方 面具有其独特的优势。众多国内外大型网站架构体系中， 均采用了MySQL的主从数据库配置来实现查询负载、数据 库热备等功能。分库分表通过一系统的切分规则将数据水 平分布到不同的DB或table中，在通过相应的DB路由或 table路由规则找到需要查询的具体的DB或者table,以进行 Query操作。
	MySQL数据库优化	4	数据库MySQL优化是一个复杂的任务，要求了解整个待优 化的系统。为了优化得更好，你必须知道更多的信息，才 能使系统更快，更稳定。此外，还需要知道系统正做什么 样的事情，以及瓶颈是什么，如何去解决。
	nginx负载均衡	3	负载均衡 建立在现有网络结构之上，它提供了一种廉价有 效透明的方法扩展网络设备和服务器的带宽、增加吞吐 量、加强网络数据处理能力、提高网络的灵活性和可用 性。
特级课课时总计		60	

面试冲刺

大纲	具体内容	课时	说明
技术部份	面试题练习	40	每天一、两套试卷，模拟企业笔试题考试情景限时答题，通过笔试题检验知识点掌握情况，考试后进行讲解，达到有针对性的对所学内容的巩固与加强。通过一些经典案例和试题复习全部课程中所学习的重要知识点，达到对所学内容的巩固和提高。
	算法、设计模式		
	面试题重难点讲解		
职业技巧部份	简历编写		使学员能够独立完成简历，对自己有明确的目标及职位发展方向。 使学员通过简历展现自己的能力与优势。 真实面试，数家企业，十几位技术经理，一同来检验你的学习成果，让你不出校门真真切切体会到企业需求，积累实战经验，提升面试技能，助你进名企！拿高薪！
	模拟面试		
	职业礼仪		
	面试技巧讲解		
	双选会		
面试疏导	面试题集中交流		针对学生面试遇到的问题和学生聊天、谈心。并解决他在面试中遇到的一些困扰。
	面试题心得		
总结	学生工资、上班照收集		