

创新型计算机系列教材
“课程思政+互联网+教育”新形态教材

PHP

程序设计

项目教程（微课版）

PHP CHENGXU SHEJI
XIANGMU JIAOCHENG (WEIKE BAN)

主编 / 杨 浪 李 纲 胡江伟

配套资源

课件 教案 大纲 习题答案
素材 程序源代码



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

创新型计算机系列教材
“课程思政+互联网+教育”新形态教材

PHP

程序设计

项目教程（微课版）

PHP CHENGXU SHEJI
XIANGMU JIAOCHENG (WEIKE BAN)

主 编 / 杨 浪 李 纲 胡江伟

副主编 / 关洪芬 梁 浩 梁嘉亮

巫锦润 温立辉 曾水新

戴 星 韩泉鹏 孙健荣



哈尔滨工业大学出版社
HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

PHP 程序设计项目教程:微课版 / 杨浪,李纲,胡江伟主编. — 哈尔滨:哈尔滨工业大学出版社,2023. 2
ISBN 978 - 7 - 5767 - 0575 - 1

I. ①P… II. ①杨… ②李… ③胡… III. ①PHP 语言—程序设计—教材 IV. ①TP312. 8

中国国家版本馆 CIP 数据核字(2023)第 025766 号

PHP 程序设计项目教程(微课版)

PHP CHENGXU SHEJI XIANGMU JIAOCHENG(WEIKE BAN)

策划编辑 刘 瑶

责任编辑 刘 瑶

封面设计 百佳文轩

出版发行 哈尔滨工业大学出版社

社 址 哈尔滨市南岗区复华四道街 10 号 邮编 150006

传 真 0451-86414749

网 址 <http://hitpress.hit.edu.cn>

印 刷 吉安市天利彩印有限公司

开 本 787mm×1092mm 1/16 印张 14.5 字数 318 千字

版 次 2023 年 2 月第 1 版 2023 年 2 月第 1 次印刷

书 号 ISBN 978 - 7 - 5767 - 0575 - 1

定 价 58.00 元

(如因印装质量问题影响阅读,我社负责调换)

前言

PREFACE

本书是依据高等院校学生的学习特点选取内容,并参考《1+X Web 前端开发职业技能标准》编写而成的。在编写过程中吸收企业技术人员参与教材研讨,紧密结合工作岗位,与职业岗位对接;选取的案例、项目贴近生活、贴近生产实际。

全书以任务为导向,通过典型任务来引导知识点,将相关的知识点融入任务中。读者通过完成提供的任务,逐步掌握 PHP 程序设计的基础知识。同时,通过拓展训练环节,来强化读者的 PHP 语言运用能力。本书共分为 6 个单元,共包含 16 个任务,主要内容包括进入 PHP 世界、PHP 基础、数组、面向对象、数据库交互和综合项目。

通过本书的学习,读者可以掌握 PHP 语言程序设计基础知识,熟悉 Web 开发的流程,了解流行的前端 UI 框架,并能结合 UI 框架使用 PHP 语言开发小型的 Web 应用程序。为方便教师授课,本书配套有丰富的教学资源,包括 PPT 课件、教学大纲、教学进度表、教案和源代码等电子资源,可登录 www.bjwxbook.com 或者邮件 bjwxbook@163.com 免费获取。

本书在编写时努力贯彻教学改革的精神,努力体现以下特色:

(1) 突出实践技能的培养。本书注重“做中学,做中教”的职业教育教学特色,通过项目式教学,将知识性与趣味性巧妙结合,形象直观,内容呈现感强,便于学习。

(2) 突出理论知识和实践知识的有效整合。每个项目的安排,除了具体实践技能操作外,还通过相关知识和拓展训练等内容将相关理论与实践结合,注重理论知识与实践知识的有效整合。

(3) 贴近学生、教师需求。本书主要针对信息类专业的学生,在编写中注重项目的选择,贴近生活,激发学生的学习兴趣,易于教师教学组织、教学实施与教学评价,同时在知识拓展中又添加新的实训内容以供学习,整体的设计贴近学生、教师的需求。

本书建议学时为 64 学时,教师可根据教学实际情况进行调整,具体学时分配见下表:



学时分配表

单元	任务	建议学时 / 学时
单元 1：进入 PHP 世界	任务 1：搭建 PHP 开发环境	2
	任务 2：编写第一个 PHP 程序	2
单元 2：PHP 基础	任务 3：编写注册页面	4
	任务 4：计算圆的周长和面积	4
	任务 5：四则运算器	4
	任务 6：循环显示用户列表	4
	任务 7：注册用户验证	4
单元 3：数组	任务 8：联系人管理	4
	任务 9：商品管理	4
单元 4：面向对象	任务 10：显示商品对象	4
	任务 11：使用接口实现商品计价	4
单元 5：数据库交互	任务 12：使用 WeUI 构建首页面	4
	任务 13：注册用户	4
	任务 14：用户登录与退出	4
	任务 15：上传头像	4
单元 6：综合项目	任务 16：信息的增删改查	8
总计		64

本书由杨浪、李纲、胡江伟担任主编，关洪芬、梁浩、梁嘉亮、巫锦润、温立辉、曾水新、戴星、韩泉鹏、孙健荣担任副主编。本书在编写过程中参考了大量的文献资料，在此向文献资料的作者致以诚挚的谢意。

由于编写时间有限，书中难免出现一些疏漏和不足之处，恳请广大读者批评指正。

编者

2023 年 1 月

目录

CONTENTS

单元 1 进入 PHP 世界	1
任务 1 搭建 PHP 开发环境	2
任务 2 编写第一个 PHP 程序	10
单元 2 PHP 基础	15
任务 3 编写注册页面	16
任务 4 计算圆的周长和面积	32
任务 5 四则运算器	44
任务 6 循环显示用户列表	52
任务 7 注册用户验证	64
单元 3 数组	78
任务 8 联系人管理	78
任务 9 商品管理	95
单元 4 面向对象	111
任务 10 显示商品对象	112
任务 11 使用接口实现商品计价	124



单元 5 数据库交互	143
任务 12 使用 WeUI 构建首页面	144
任务 13 注册用户	166
任务 14 用户登录与退出	184
任务 15 上传头像	195
单元 6 综合项目: 信息的增删改查	208
参考文献	225

策划编辑 刘 瑶
责任编辑 刘 瑶
封面设计 百佳文轩

PHP程序设计 项目教程（微课版）

PHP CHENGXU SHEJI
XIANGMU JIAOCHENG (WEIKE BAN)



ISBN 978-7-5767-0575-1



定价: 58.00元