

WEB 应用开发

WEB Programming

一、基本信息

课程代码：【2050018】

课程学分：【3】

面向专业：【软件工程】等

课程性质：【专业领域课程组】【理实一体化】

开课院系：【信息技术学院计算机科学与技术系】

使用教材：ASP.NET 程序设计基础教程（第2版）陈长喜 主编 清华大学出版社 2013.8

参考教材【ASP.NET 从入门到精通 第2版 作者：龙马高新教育 出版社：人民邮电出版社 2015.3】

先修课程：【C 语言程序设计 2050004】

并修课程：【网页设计 0050171】

后续课程：

二、课程简介

本课程为本专业的有关网络程序设计的较高级内容。本课程将介绍开发 ASP.NET 程序所涉及的开发工具和运行环境、ASP.NET 的程序设计基础等有关内容。希望通过本课程的学习，掌握开发 ASP.NET 程序的基础知识和基本方法，对网络程序设计有一个全面的认识 and 了解，并能够独立自主开发留言板、BBS、聊天室等网络应用程序

三、选课建议

适合计算机类专业的学生必修，除了学过高等数学外，这些学生已掌握 1-2 门程序设计语言和计算机应用基础，从而具备了学好该课程的抽象能力和基本必要的知识。

四、课程与培养学生能力的关联性

自主学习	表达沟通	(计科) 专业能力						尽责抗压	协同创新	服务关爱	信息应用	国际视野
		软件开发	系统运维	系统设计	撰写技术文档	软件测试	移动应用					
●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	

五、课程学习目标

通过本课程的学习，掌握开发 ASP.NET 程序的基础知识和基本方法，对网络程序设计有一个全面的认识 and 了解，并能够独立自主开发留言板、BBS、聊天室等网络应用程序。

六、课程内容

1. ASP.NET 概论

了解微软.NET框架基础;了解动态网页设计技术;掌握ASP.NET程序结构和ASP.NET编程模型;了解Web.Config配置文件。

2. JavaScript 语言简介

掌握JavaScript语言的基本语法要求;掌握常量和变量;掌握数据类型转换、运算符;掌握表达式;掌握程序流程控制语句: if和switch语句; for、while、do~while循环语句; break、continue和return语句;掌握对象的使用。

3. ASP.NET 的内置对象

掌握Response对象;掌握Request对象;掌握Application对象;掌握Session对象;掌握Session对象;掌握Cookie对象;掌握Server对象。

4. ASP.NET 服务器控件

了解服务器控件基本概念;掌握标准服务器控件和HTML服务器控件的使用。

5. 数据库操作技术

掌握SQL Server 2008的使用;掌握通过ADO.NET操作数据库;掌握连接和操作数据库的方法

6. 数据绑定技术

了解绑定技术基础;掌握常用控件的数据绑定及数据源控件。

7. 数据控件

掌握GridView控件;掌握DataList控件;了解DetailsView和FormView控件;了解ListView控件和DataPager控件。

七、课内实验名称及基本要求

序号	实验名称	主要内容	实验时数	实验类型	备注
1	JavaScript 语言	掌握常量变量;掌握数据类型转换、运算符及表达式;掌握程序流程控制语句;	3	验证性	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件,Microsoft SQL Server 2008
2	ASP.NET 的 内置对象	Response对象、Request对象、Application对象、Session对象、Session对象、Cookie对象、Server对象	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件,Microsoft SQL Server 2008

3	ASP.NET 服务器控件	掌握标准服务器控件和 HTML 服务器控件的使用。	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008
4	通过 ADO.NET 操作数据库	掌握通过 ADO.NET 操作数据库; 掌握连接和操作数据库的方法	3	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008
5	实验 5 数据绑定技术	掌握常用控件的数据绑定及数据源控件。	4	设计型	Windows 7 操作系统; Visual Studio 2010 软件, Microsoft SQL Server 2008

八、评价方式与成绩

总评构成 (1+X)	(1)	(X)		
评价方式	期末考核 开卷笔试	(X1)	(X2)	(X3)
		实验报告与课堂展示 (20%)	上机考试 (20%)	单元笔试 (20%)
1 与 X 两项所占比例%	40%	60%		

撰写: 汪鑫

系主任审核: 谷伟

院长签字: 徐方勤

(2017 年 9 月版本)