# 《Web 信息管理系统》实验指导书

# 教材:

1. 沈士根. Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版).北京:清华大学出版 社,2018.11

# 主要参考书:

1. 沈士根. Web 程序设计——ASP.NET 实用网站开发(第 3 版).北京:清华大学出版 社,2018.9

# 一、 实验内容和基本要求

通过实验这一环节,使学生加深对所学的编程技术的了解,并获得上机实验技能的训练。共安排5个实验,共计16学时,实验项目如下:

# **实验项目 1:** ASP. NET 标准控件 **实验类型(验证/设计/创新):** 验证 **学时:** 2 **实验内容:**

- 1. 设计并实现一个简易的计算器。
- 2. 设计并实现一个用于查询教师课表的联动下拉列表框页面。
- 3. 设计并实现一个用于单项选择题的测试页面。

# 实验要求:

掌握常用 ASP. NET 标准控件。

# 重点难点:

【本实验重点】: 了解并掌握常用 ASP. NET 标准控件的使用方法。

【本实验难点】: 常用 ASP. NET 标准控件编程。

# 参考:

1. 详细实验内容与实验步骤,参见《Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版)》实验 4 (第 37 页)。

# 实验项目 2: ASP. NET 窗体验证 实验类型(验证/设计/创新): 验证 学时: 2 实验内容:

- 1. 设计并实现一个带验证控件的用户注册页面。
- 2. 设计并实现一个页面的分组验证功能。

# 实验要求:

掌握常用验证控件的使用方法。

### 重点难点:

【本实验重点】: 掌握常用验证控件的使用方法。

【本实验难点】:验证控件的灵活使用。

#### 参考:

1. 详细实验内容与实验步骤,参见《Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版)》实验 5 (第 46 页)。

- **实验项目 3:** HTTP 请求、响应及状态管理 **实验类型(验证/设计/创新):** 设计 **学时:** 4 **实验内容:** 
  - 1. 设计并实现一个简易的聊天室。
  - 2. 设计并实现一个简易的购物车。

#### 实验要求:

掌握 HTTP 请求、响应及状态管理的使用方法。

#### 重点难点:

【本实验重点】: HTTP 请求、响应及状态管理的使用方法。

【本实验难点】: 在编程中灵活状态管理的方法。

#### 参考:

1. 详细实验内容与实验步骤,参见《Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版)》实验 6 (第 54 页)。

# **实验项目 4:** 数据访问 **实验类型(验证/设计/创新):** 设计 **学时:** 4 **实验内容:**

- 1. 利用 SQLDataSource 和 LINQ to SQL 进行 SQL Server 的数据管理。
- 2. 利用 LINQ 技术将 Category 表转换成 XML 文档 Category. xml。
- 3. 利用 LINQ to XML 管理 XML 文档。

# 实验要求:

掌握 Web 数据访问的基本方法。

# 重点难点:

【本实验重点】: 对关系数据库及数据类文件的访问方法。

【本实验难点】:利用 LINQ to XML 管理 XML 文档。

# 参考:

1. 详细实验内容与实验步骤,参见《Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版)》实验 7(第 62 页)。

# **实验项目 5:** 数据绑定 **实验类型(验证/设计/创新):** 设计 **学时:** 4 **实验内容:**

1. 利用 DetailView 控件实现数据插入、编辑、删除等操作。

### 实验要求:

掌握 Web 编程环境下,数据绑定的使用方法。

#### 重点难点:

【本实验重点】: 利用 DetailView 控件实现数据插入、编辑、删除等操作。

【本实验难点】: 在实践中选择正确的方法实现功能。

### 参考:

1. 详细实验内容与实验步骤,参见《Web 程序设计——ASP.NET 上机实验指导(第 3 版)》实验 8 (第 75 页)。