

**实践型项目实训**

**技术方案**

**（.NET方向）**

**中软国际北京ETC**

V1.0

2014年6月13日

目录

[1. 实训说明 2](#_Toc390175355)

[2. 实训时间 2](#_Toc390175356)

[3. 实训目标 2](#_Toc390175357)

[4. 实训项目 2](#_Toc390175358)

[4.1. 推荐项目 2](#_Toc390175359)

[4.2. 备选项目 3](#_Toc390175360)

[4.3. 技术参数 3](#_Toc390175361)

[4.4. 项目流程 5](#_Toc390175362)

[5. 参考课表 6](#_Toc390175363)

[6. 实训组织方式 6](#_Toc390175364)

[7. 考核方式 7](#_Toc390175365)

# 实训说明

服装库存管理系统是通过一个完整的团队项目，使学员快速掌握企业软件开发需要具备的基本开发技能，并切身感受软件开发的全过程，通过团队的努力完成一个中小型项目。项目实战包括需求分析、总体设计、编码、测试和产品提交这几个阶段，每个阶段都进行阶段性评审，通过最后综合评定，产生不同方向的优秀项目团队。

# 实训时间

4周

# 实训目标

* 1. 了解企业的文化和制度、熟悉企业的工作流程和工作方式；
	2. 熟悉实际项目分析、设计、开发、测试、提交等完整流程，熟悉企业各类文档模板，并按照这些模板撰写项目文档；
	3. 熟练使用各种开发工具、数据库设计工具、系统设计工具、项目管理工具和缺陷管理工具；熟练使用常用服务器软件安装、配置和开发；
	4. 熟练掌握C#设计和开发技术，并将这些技术灵活的运用到项目中；
	5. 掌握.NET架构，能独立设计完成企业中小型解决方案；
	6. 掌握企业开发常用的建模工具和设计模式；
	7. 养成良好的表达、沟通和团队协作能力，掌握快速学习方法，培养良好的分析问题和解决问题能力

# 实训项目

## 推荐项目

推荐《服装库存管理系统》作为实训项目。主要包括下列模块：

|  |  |
| --- | --- |
| **序号** | **功能需求内容** |
| 1 | 用户管理 | 新增用户 |
| 删除用户 |
| 修改用户 |
| 查询用户 |
| 2 | 货号管理 | 新增用户 |
| 删除用户 |
| 修改用户 |
| 查询用户 |
| 3 | 仓库管理 | 新增仓库 |
| 修改仓库 |
| 删除仓库 |
| 查询仓库 |
| 4 | 入库管理 | 新增入库单 |
| 删除入库单 |
| 修改入库单 |
| 查询入库单 |
| 5 | 出库管理 | 新增出库单 |
| 删除出库单 |
| 修改出库单 |
| 查询出库单 |

注：具体功能可能根据实际情况调整

## 备选项目

提供下列项目作为推荐项目的备选方案：

* 固定资产投资管理系统
* 金审工程管理系统
* 电信服务性能监测系统
* 科技项目信息化审批系统
* 人力资源管理系统
* 多媒体资源管理系统

## 技术参数

|  |  |
| --- | --- |
|  | **C#方向** |
| **开发框架** | ASP.NET/WinForm |
| **建模工具** | PowerDesigner、Visio |
| **开发工具** | Visual Studio |
| **版本控制** | VSS |
| **测试工具** | VSTS for Tester |
| **数据库** | SQL Server |
| **可选技术** | Silverlight |

## 项目流程



# 参考课表

|  |  |
| --- | --- |
| **周次** | **周课程安排** |
| **一** | **二** | **三** | **四** | **五** |
| **上午** | **下午** | **上午** | **下午** | **上午** | **下午** | **上午** | **下午** | **上午** | **下午** |
| 1 | 开营仪式分组 | 讲课项目管理 | 讲课需求分析 | 实战需求分析 | 讲课原型设计 | 实战原型设计 | 讲课数据库设计 | 实战数据库设计 | 讲课开发模式 | 实战开发模式 |
| 2 | 周会 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 中软国际高层讲座 |
| 3 | 周会 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 |
| 4 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 实战编码 | 测试与bug修复 | 测试与bug修复 | 评审项目 | 毕营 |

注：课表可能根据实际情况作出适当调整。

# 实训组织方式

课程的组织方式如下：

|  |  |
| --- | --- |
| **项目组** | 一个项目组由6~8名学生组成，在指定时间内完成项目分析、设计、编码、测试和提交工作 |
| **项目组长** | 项目组长通过学生自我推荐，由学生投票选出，负责项目组开发计划制定和调整、资源分配、进度管理、沟通管理等工作。项目组长对中软国际指派的项目经理负责 |
| **项目组成员** | 包括系统架构师、应用程序开发人员、数据库开发人员、UI开发人员和测试人员 |
| **项目经理** | 项目经理负责向各项目小组讲授项目管理知识，指导项目小组完成相关文档和编码工作，由中软国际来指定 |
| **技术指导人员** | 技术指导人员负责在实战中对学员的技术问题进行辅导并监督小组实施过程，由中软国际来指定 |
| **讲师团队** | 教师团队根据项目需要，提供专业技术讲座，由中软国际来指定 |

# 考核方式

1. 项目组考核总分计算方式如下：

【原型评审得分】 + 【系统设计评审得分】 + 【项目提交评审得分】

根据各项目组总分评选出优秀项目团队。

1. 个人考核计算方式如下：

【项目组考核总分】\*0.5 + 【个人评审得分】\*0.3 + 【考勤分】\*0.2

根据各学生总分评选出优秀学员（3～5%）。