## 开发文档模板

中国人民大学网络教育学院课程考试

**ZK132A《面向对象程序设计》结课设计**

**1 程序的运行环境、安装步骤**

（1）**运行环境**：例如.NET 4.5，Windows 7，SQL Server 2014 Express

（2）**程序的组成部份**：指可以运行的程序包容哪几个文件，比如有几个dll文件，是否需要其他的支持文件（比如是否需要事先安装第3方的某些软件）等

（3）**安装步骤**：如何在一台“干净”的计算机上运行你的程序？

一个典型示例：

1）安装.NET Framework 4.5。

2）安装SQL Server Express 2014。

3）将程序文件复制到计算机上

4）使用SQL Server Management附加XXX数据库

5）在资源管理器中双击XXX，运行程序

**2 程序开发平台**

（1）代码行数：约XXXX行

（2）开发环境：Visual studio 2015 社区版

**3 程序已经实现功能清单：**

列表你己经实现的功能清单，推荐给出屏幕截图，底下再给出简要文字说明。

**4 程序算法说明及面向对象实现技术方案**

（1）数据存储与算法说明：

* “树”是如何保存的？你如何把某个树节点与特定的信息关联起来》
* 你是如何保存数据的？数据库中创建了几个表？表中有哪些字段？表之间建立了关联吗？
* ……

（2）软件架构及面向对象技术方案

* 程序中设计了哪几个类，类之间有何关系：继承、组合、实现某接口……
* 你将这些类划分成了多少个命名空间？创建了多少个项目，各个项目之间的依赖关系如何？
* ……

**5 技术亮点、关键点及其解决方案**

展示出你开发的程序中最精彩得意的亮点，在开发中你遇到了哪些技术困难，又是如何解决的……

**6开发过程回顾及小结**

XX月XX号 查找资料确定要使用的算法与数据结构

XX月XX号 完成系统设计

XX月XX号 进行XXX功能开发

XX月XX号 XXX功能开发完成，进入测试阶段

……

XX月XX号 程序开发工作完毕，编写及整理文档

经过一个学期的理论与技术学习，完成了这个课程设计，我感触很深……