

《程序设计基础（VB）》实验

实验归属：课内实验

课程编码：1BH11003

课程性质：公共基础课

实验学时：16

适用专业：工业设计

一、实验教学的地位、任务及作用

本课是学生学习程序设计的入门课，它是学生今后从事计算机程序设计的基础，也是学习计算机其它专业课程（如数据结构，软件工程、面向对象的程序设计、编译原理等）的基础，程序设计基础（VB）课程是一门实践性很强的课程，需要同学们认真而扎实地练习，按时完成作业。

本实验课的任务是：使学生掌握 VB 语言的基本语法、基本操作、程序设计的基本概念与编程技术；通过 VB 的可视化、面向对象和事件触发的编程机制，将了解 VB 应用程序开发的特点，并初步掌握应用程序的开发方法。并能运用所学知识解决实际问题，为以后学习面向对象的程序设计及其它专业课程打下扎实的基础。

二、实验教学的目的及学生应达到的实验能力标准

本课程是一门实践性强的课程，实验是课程的一个重要组成部分。在搞好理论教学的同时，应通过本课程实验，使学生进一步理解、掌握和运用所学内容，更深刻理解程序设计的方法，结构化程序设计思想。培养学生使用计算机语言设计高级语言程序的能力是本课程实验的目的所在。

三、实验内容及基本要求

序号	实验项目名称	学时	实验内容与要求	必开/选开
1	VB 概述和可视化编程基础	2	熟悉 VB 上机环境，掌握窗体，标签，文本框和命令按钮的使用。	必开
2	顺序结构设计	2	基本掌握 VB 的数据类型，变量，常量的概念与使用；掌握运算符优先级，表达式的书写及值的类型，掌握赋值语句，掌握数据的输入输出；了解常用函数。	必开
3	选择结构设计	2	掌握双边 IF 语句和 Select Case 的格式和使用。了解其他控制语句。	必开
4	循环结构设计（一）	2	掌握 FOR 循环和 DO Loop 循环。	必开

5	循环结构设计（二）	2	掌握循环的嵌套，掌握其他辅助语句。	必开
6	数组	2	掌握数组的定义和使用。掌握列表框和组合框。了解自定义类型及其数组。	必开
7	过程	2	掌握过程的定义与调用，参数传递，常用算法。了解过程的递归调用。	必开
8	文件	2	掌握文件的基本概念，掌握顺序文件的操作。了解随机文件及操作。	必开

四、主要设备或软件环境

PC 机 Windows XP 系统 VB 编程环境

五、实验指导书及参考资料

- [1] 《Visual Basic 程序设计教程》龚沛曾 样志强 陆慰民 编 高等教育出版社
- [2] 《Visual Basic 程序设计教程》刘瑞新 汪远征编著，机械工业出版社
- [3] 《Visual Basic 程序设计教程》曹青等编著，机械工业出版社

六、实验报告及实验考核办法

1、实验报告

- (1)实验前仔细阅读实验指导书，熟悉实验内容，复习实验相关的理论内容，并准备好实验预习报告。
- (2)实验前准备好程序代码。
- (3)实验课上主要是对自己的程序代码进行调试验证。
- (4)实验结束后，根据实验指导书的相应要求，完成实验报告，按教师要求的时间交于实验指导教师。

2、实验考核方式

- (1)实验成绩由指导教师从以下几方面综合评定：预习报告、调试程序结果、实验报告等，并以每次实验成绩累计；
- (2)实验课成绩在课程中原则上占 20%左右的比例。

执笔：王 伟 方炜炜
审核：刘梅彦