

2020/2021 学年第 2 学期《JAVA 程序设计》课程第 1 次实验

实验名称： 综合图形界面程序设计

实验环境：PC 微型计算机系统,Microsoft Windows 操作系统,SUN Java Development Kit 开发工具包, NetBeans 开发工具。

实验目的和要求：学习和理解 JAVA SWING 中的容器，部件，布局管理器和部件事件处理方法。通过编写和调试程序，掌握 JAVA 图形界面程序设计的基本方法。

实验内容：设计和编写一个用于将人民币转换为等值的美元的程序，界面要求可以输入人民币的金额并可以得到转换后的结果。

附：程序使用的人民币外汇牌价参考示例：
每 100 元美元等值买入人民币数：688.00

实验时间：2 学时(课内时间)，第 12 周

实验地点：计算中心

实验完成后要求写出电子版实验报告，必须使用统一的实验报告模版书写，实验报告计入课程的平时成绩，请认真完成按规定的方法提交。

2020/2021 学年第 2 学期《JAVA 程序设计》课程第 2 次实验

实验名称： 线程程序设计

实验环境：PC 微型计算机系统,Microsoft Windows 操作系统,SUN Java Development Kit 开发工具包，NetBeans 开发工具。

实验目的和要求：本实验旨在通过实验，培养学生将 JAVA 线程的相关知识点（包括线程调度，线程同步等）有机合并加以综合应用，在实验中设计多线程程序的能力。

实验内容：设计和编写一个编写一个指针式时钟程序，应用线程实现时钟的走动。

实验时间：2 学时(课外时间)，第 13 周

实验地点：计算中心

实验完成后要求写出电子版实验报告，必须使用统一的实验报告模版书写，实验报告计入课程的平时成绩，请认真完成并按规定的方法提交。

2020/2021 学年第 2 学期《JAVA 程序设计》课程第 3 次实验

实验名称：流处理程序设计

实验环境：PC 微型计算机系统,Microsoft Windows 操作系统,SUN Java Development Kit 开发工具包,NetBeans 开发工具。

实验目的和要求：要求学生能在学习和理解课堂学习内容中 JAVA 流编程理论的基础上，学习并逐步掌握 JAVA 流程序的编写和调试，学习根据处理需求对不同流的正确选择使用和组合使用方法。

实验内容：设计和编写一个程序从键盘读入一行字符串，将其写入一个文本文件中，再编写另一个程序从文本文件中读入字符串并在命令行窗口显示出来。

实验时间：2 学时（课外时间），第 14 周

实验地点：计算中心

实验完成后要求写出电子版实验报告，必须使用统一的实验报告模版书写，实验报告计入课程的平时成绩，请认真完成并按规定的方法提交。

2020/2021 学年第 2 学期《JAVA 程序设计》课程第 4 次实验

实验名称： 小应用程序 Applet 设计

实验环境：PC 微型计算机系统,Microsoft Windows 操作系统,SUN Java Development Kit 开发工具包,NetBeans 开发工具。

实验目的和要求：要求学生能在学习和理解课堂学习内容中 JAVA 小应用程序的基础上，通过实验，培养学生将 JAVA 小应用程序相关知识点（包括 JAVA Applet 和低级事件处理模型）有机结合，设计基于 WEB 浏览器的小应用程序的能力。

实验内容：设计和编写一个可以用鼠标操作的 Applet 小应用程序和相应的 HTML 页面，观察 Applet 的执行过程，测试程序鼠标用户交互操作的效果。

实验时间：2 学时(课内时间)，第 15 周

实验地点：计算中心

实验完成后要求写出电子版实验报告，必须使用统一的实验报告模版书写，实验报告计入课程的平时成绩，请认真完成并按规定的方法提交。