

C 语言课程设计讲义

王军

2016-5-22

目录

1 课程目标.....	1
2 考核方法.....	1
2.1 文档.....	1
2.2 答辩.....	1
2.3 代码.....	1
3 课程设计报告排版.....	2
3.1 课程设计报告内容.....	2
3.2 排版要求.....	2
4 项目知识.....	3
4.1 字体.....	3
4.2 命令行参数.....	3
4.3 程序思路.....	4
4.3.1 创建字体文件.....	4
4.3.2 读取字体信息.....	4
4.3.3 显示.....	5

1 课程目标

C 语言课程设计的目的是通过课程设计的综合训练，培养学生实际分析问题、编程和动手能力，最终目标是通过这种形式，帮助学生系统掌握该门课程的主要内容，更好地完成教学任务。

课程设计内容为 Linux 中的命令，以 Email 签名工具为例。

2 考核方法

C 语言课程设计课程学分为 2，成绩为等级评分制，以文档、答辩情况、代码内容的总体情况为评分内容。

2.1 文档

文档部分包括内容是否符合要求和文档格式是否符合要求。文档不符合要求，成绩为不合格。

2.2 答辩

答辩为考查学生对项目的掌握情况。考核学生的基础知识和动手能力情况。

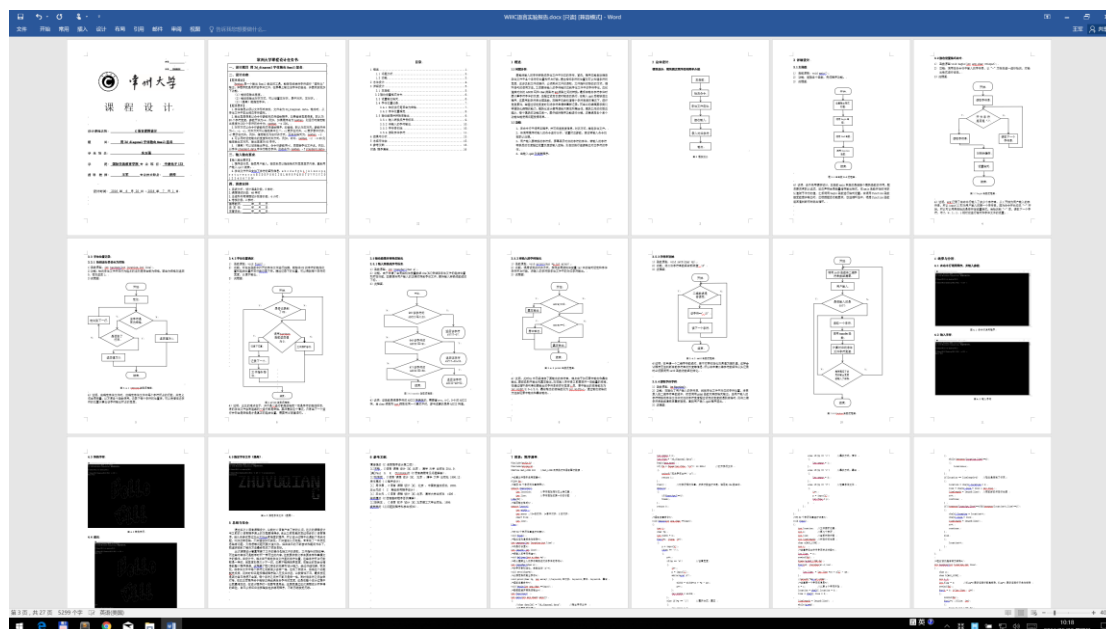
2.3 代码

检查代码能否正确运行，以及项目要求的完成情况。答辩时要能编译运行，并进行功能演示。

3 课程设计报告排版

3.1 课程设计报告内容

Figure 1 内容



课程设计报告是考核的主要文档，内容包括如下部分：

- 1、封面（见常州大学课程设计教学指导手册）
- 2、任务书
- 3、目录（页码编号从 1 开始）
- 4、正文
- 5、附录

正文必须包括概述，详细描述程序功能，使用说明；总体设计，详细描述功能划分及相互关系；详细设计，描述各模块功能，算法说明及流程图；结果分析，截图说明各个功能的运行结果；总结和体会；参考文献。

附录内容为程序代码，需要将代码排版整齐后插入本文档。代码需要有必要的注释说明。

3.2 排版要求

根据《常州大学课程设计教学指导手册》要求，文档参照《常州大学毕业设计（论文）》排版要求。

文档正文段落首行缩进 2 字符，宋体小四号字，行间距 18 磅，段后 8 磅。标题 1 宋体四号字，粗体，段前段后 0.5 行。标题 2，标题 3 等，宋体小四号字，粗体，段前段后 0.5 行。图表居中。

4 项目知识

4.1 字体

根据自己设计要求，通过命令，获取所需字体信息。

开始-运行，打开运行窗口，输入命令 cmd，回车，打开命令窗口。通过 cd 命令，将当前目录设为 NewBan 程序所在的文件夹，通过 -f 参数，指定自己的字体文件，然后输入字符，输出字体。如图所示：



```
选择C:\WINDOWS\system32\cmd.exe - newban -f 3-d
Microsoft Windows [版本 10.0.14342]
(c) 2016 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\wangj>d:
D:\>cd D:\HOME\NetDriver\OneDrive\文档\常州大学\课程设计\14-15-2C课程设计材料\NewBan课程设计资料\newban
D:\HOME\NetDriver\OneDrive\文档\常州大学\课程设计\14-15-2C课程设计材料\NewBan课程设计资料\newban>newban -f 3-d
a

*****
////////**
*****
**//**
//*****
////////
A
**
***
**//**
**//**
*****
**//**
**//**
//
//
```

4.2 命令行参数

main 函数原型的一般形式是：int main(int argc, char* argv[]);

其中 argc 表示 main 函数的参数个数，argv 依序指向 main 函数的每一个参数，这些参数以字符串的形式给出。

以下示例演示了 main 函数参数的用法。

```
#include <stdio.h>

int main(int argc, char *argv[]){
    printf("arg count=%d;\n", argc); // 打印出参数个数
    for (int i = 0; i < argc; i++) { // 遍历参数
        printf("index=%d:  %s \n", i, argv[i]);
    }
    return 0;
}
```

index=3: c

```

    { ' ', '/', '/', '/', '/', '/', '/', '/', '/', },
    { ' ', ' ', ' ', '*', '*', '*', '*', '*', '*', '*', },
    { ' ', '*', '*', '/', '/', '/', '/', '/', '*', '*', },
    { '/', '/', ' ', '*', '*', '*', '*', '*', '*', },
    { ' ', '/', '/', '/', '/', '/', '/', '/', '/', }
}
};

```

4.3.3 显示

用户输入字符串，将字符串中的字符以该字体显示输出。字体的输出原理同打印字符三角形相同。