

《Linux 分析与应用》课程项目：ls2

项目简介：

根据所学内容，编写一个 Unix/Linux 程序：ls2.c

功能要求：

- 1) ls2 可以根据是否跟有命令选项 (-l) 分别以**简要/详细**两种方式显示某一（组）目录下的文件以及子目录的信息，如：
ls2 -l /tmp 表示以详细方式列出/tmp 下的文件/目录信息
ls2 /mydir /tmp 表示以简要方式列出/mydir 与/tmp 两个目录下的文件/目录信息
- 2) 简要方式下，文件/目录信息的显示内容只包含文件（或目录）名字，但显示版面必须做分栏处理，且各名字的排列按字母序（升或降）进行排序。
- 3) 详细方式下，每行显示一个文件（或目录）的详细信息，显示信息内容与格式应与常规使用的“ls -l”命令的输出格式一致，即，每行分别依次显示：文件类型，权限，用户名，组名，链接数，文件大小，以及修改时间等。
- 4) 在两种方式下，所有隐含文件(以圆点开头的文件名)不得被显示

项目文档提交：

- 每个同学须提交项目报告的打印版和电子版各一份。
- 打印版面呈教师，打印版须写明学号、姓名、专业等信息，打印版内容按实验报告格式来写，主要给出算法的描述与处理流程，**不必**包含有源代码。
- 电子版以ftp方式上传，每个同学只提交一个压缩文档，压缩文档格式为tar.gz，压缩文档内容包括：
 - 1) **Readme.txt** 说明文件，包括学生姓名，班级，学号，和其他特殊说明；
 - 2) **\source** 源代码目录，包括所以程序源代码，工程文件、说明文件，说明文件要指出编译工具、平台等相关内容；
 - 3) **\bin** 可执行程序目录，包括编译后生成的目标代码（不得有病毒、木马）、说明文件，说明文件要指出运行平台、测试方法等相关内容；
 - 4) 要求的相关文档，要求是pdf格式（或Word文档，不使用宏），不接受其他格式，不得有病毒。
- 压缩文档的命名规则文件名称： num_name.tar.gz
其中： num->学号 name->姓名（中文）
例如： 05371339000_尚峤.tar.gz
请尽量压缩文件大小。
- 压缩文档的上传站点： <ftp://222.200.180.16/incoming/CSD/>，将各人的电子版文档上传到该目录。