通用编程技巧及项目总结

# 小型项目

## 一键自动备份工具 – Python

·预期功能：

1. 一键备份：只要指定需要备份的文件夹（源文件夹src）以及备份的目标路径（dst），一键点击实现自动备份功能；已实现
2. 选择性拷贝：但是为了提高效率，不能简单粗暴地直接全部复制粘贴，应该只拷贝在上次备份以后被修改过或者新增的文件；已实现
3. 删除多余：备份目标路径dst中多余的文件（指在源文件夹的同一位置不存在）要删除掉；已实现
4. 盘名访问：支持使用盘名访问移动磁盘和U盘，否则每台电脑为移动磁盘分配不同的盘符，会造成不便；
5. 图形化界面：包含输入src和dst的文本框，以及确定备份的按钮；
6. 免环境运行：打包成exe文件，方便在没有Python环境的电脑上运行。

·技术细节：

1. 使用的库：os及shutil（shell utilities）文件操作相关函数；
2. 对备份目标路径dst的保护：若直接指定某路径为备份目标路径dst，备份函数会删除掉dst中所有“多余的”文件及文件夹，必须在dst中创建一个子文件夹用于备份；

## 多平台价格展示系统 – Python

·预期功能：

1. 输入商品的描述或拍照，输出该商品在几个不同电商平台（淘宝、拼多多、京东）上的价格。