目录

[数据自动同步项目 2](#_Toc493423681)

[1. 目标 2](#_Toc493423682)

[1.1 简述 2](#_Toc493423683)

[1.2 效果框图 2](#_Toc493423684)

[1.3 时间规划 2](#_Toc493423685)

[2. 实现大纲 3](#_Toc493423686)

[2.1 应用环境 3](#_Toc493423687)

[2.2 技术要点 3](#_Toc493423688)

[2.3 流程图 3](#_Toc493423689)

[3. 功能点 3](#_Toc493423690)

[3.1 功能列表 3](#_Toc493423691)

# 数据自动同步项目

## 目标

### 简述

软件实现目标：自动定期备份用户核心数据，自动负载CPU，然后将同步备份文件至指定路径，或云盘。

### 效果框图



图 1 软件效果图

### 时间规划

|  |  |
| --- | --- |
| 20170917-20170917 | 项目计划书完成 |
| 20170918-20170924 | * ~~3.1.2工作实体实现~~ * ~~3.1.4自选路径备份(目录/文件),输出目录~~ * ~~3.1.7事件上报，日志系统~~ |
| 20170925-20170930 | * 3.1.6流利的UI * 3.1.8 7ZIP软件接口封装 |
| 20171001-20171015 | * 3.1.1软件顶层任务作业实现 * 3.1.3 CPU 负载分担 * 3.1.5备份云端 |
|  |  |

表 1 时间安排

## 实现大纲

### 应用环境

1. Python 3.7以上版本。
2. Linux x86\_64 环境。
3. 7zip 开源软件。
4. 上传百度云盘开源软件。
5. Python 三方库。

### 技术要点

1. Python 开发编码。
2. 三方软件使用。

### 流程图



图 2 软件流程图

## 功能点

### 功能列表

#### 软件顶层任务作业实现

优先级：中

说明：独立进程，

#### 工作实体实现

优先级：高

说明： 使用python编写一个及时应用程序；响应用户输入参数，担当本项目主要进程负责启动处理实际业务，整体应用实体。

输入： 用户执行参数；

系统信号；

输出： 输出流程执行各阶段临时中间件；

阶段结束日志；

诊断日志。

#### CPU 负载分担

优先级:低

说明：

#### 自选路径备份(目录/文件),输出目录

优先级：高

说明：缺省路径配置目录为./default.cfg，同时支持命令行参数指定输入目录和输出目录路径。

输入： 检查命令行配置执行输入，输出目录参数，如果指定则优先使用用户命令行指定参数，缺省使用默认配置。

输出：1、在生成配置信息完成时候，打印用户指定配置，提示用户是否执行。

2、生成当前配置文件。

#### 备份云端

优先级:中

说明：

#### 流利的UI

优先级:高

说明:

#### 事件上报，日志系统

优先级:高

说明: 日志使用LOGING模块。事件上报 暂时不做。

#### 7ZIP软件接口封装

优先级： 高

说明: