

项目名称：七牛云文件同步工具

队名：太阳队

成员：徐榕谦、阮旻昱、金鑫鑫

产品：qsunbox——windows系统下可视化文件同步平台

语言：C#

界面1：初始界面

(1)最近同步任务：保留最近同步的三个项目。显示项目的同步时间，目标空间及同步本地目录。通过点击项目，可以直接跳转至同步设置界面（界面3.1），且所有配置与之前同步该项目时配置一致。若同一个目录上传到同一个空间两次，只会保留一条记录，且时间为较近值。

技术实现：通过xml记录之前配置情况

(2)新建同步任务，可跳转至同步设置界面（界面3.1）开始同步。若之前从未在“账号设置”中配置过AK，SK信息，此选项为灰色不可选择。

(3)账号设置：点击此处将跳转至界面2，进行AK，SK登陆。一旦登陆将记录AK，SK，之后使用该同步软件时不需重新配置。



七牛云文件同步工具

最近同步任务

2014-07-02	if-pbl
C:\www\www\www	
2014-07-02	if-pbl
C:\www\www\www	

快速开始

[新建同步任务](#)

[帐号设置](#)

界面2：AK，SK登陆界面。之后使用该同步软件不需重新配置AK，SK。保存后跳转至初始界面（界面1）。



帐号设置

Access Key (AK)

Secret Key (SK)


[查看我的 AK & SK](#)

保存

界面3：同步设置界面。同步设置界面包含基本设置及高级设置，通过tab control切换。


3.1基本设置：

- (1)本地目录：选择需要同步到七牛的本地目录。
- (2)目标空间：将文件上传到七牛指定空间。
- (3)开始同步：点此按钮跳转至同步界面（界面4）。

 同步设置 

基本设置 高级设置

本地目录



目标空间

开始同步

3.2高级设置

(1)前缀:可使用前缀进行文件管理。例如需要同步两个文件夹到同一七牛空间，其中文件夹a内全为图片，有文件1.jpg、2.jpg，文件夹b中全为视频，其中有文件3.mp4，4.mp4。为了方便管理，在文件夹a同步时，设置前缀为img，则文件1、2在七牛空间中的key分别为：img1.jpg及img2.jpg。文件夹b同步时，设置前缀为video，则文件3、4在七牛空间中的key为：video3.mp4及video4.mp4。

技术实现：strings.join

(2)忽略文件相对路径。假设现在同步文件夹a，其中a下有子文件夹b，文件夹b中有图片1.jpg。若勾选“忽略文件相对路径”选项，则此图片在七牛空间中的key为1.jpg。若不勾选“忽略文件相对路径”选项，则此图片在七牛空间中的key为b/1.jpg。

(3)空间中同名文件强制覆盖：若勾选该选项，则同步时空间中已经存在同名文件将直接覆盖。若此选项不被勾选，如空间中已有同名文件，则会报错。

(4)分片上传阈值：设置阈值后，若文件大小大于等于该值，则使用分片上传。小于该值则使用表单上传。

(5)同步的并发数：可选范围：1~100，允许多线程同步。

(6)上传入口域名：可从up.qiniu.com(国内上传节点)，upload.qiniu.com（国内加速上传节点），up.qiniug.com（海外上传节点）三个域名中选择，默认为：upload.qiniu.com。

同步设置



基本设置高级设置

可选参数

附加前缀

☐忽略文件名相对路径☐空间中同名文件强制覆盖

高级参数

分片上传阈值同步的并发数上传入口域名

开始同步

界面4:同步信息

4.1同步进行时

- (1)多线程同步进度表：可得到每个线程的同步文件名、当前文件进度及上传速度。
- (2)同步信息汇总：可得到完成同步文件个数及同步完成百分比。
- (3)暂停：暂停后下次可继续同步。若在暂停时有文件尚未传完，下次可直接断点续传。

4.2同步完成后

- (1)同步信息总览：可得到同步的文件总个数及同步时间。
- (2)同步失败文件信息：可得到同步失败文件名及错误信息。
- (3)导出日志：可导出本次同步日志，包含同步成功文件及同步失败文件信息。