SVPlayer视频文件hash算法 （草）

Version. 0.1   Date: 2008-11-04

方案

取文件第4k位置，再根据floor(文件总长度/3)计算，取中间2处，再取文件结尾倒数第8k的位置， 4个位置各取4k区块做md5。共得到4个md5值，均设为索引。可以进行智能匹配。 （可以应用于不完全下载的p2p文件）

Sample

```
56    CString CSVPhash::ComputerFileHash(CString szFilePath)
57    {
58          int stream;
59          errno_t err;
60          _int64 offset[4];
61          DWORD timecost = GetTickCount();
62          CString szRet = _T("");
63          err = _wsopen_s(&stream, szFilePath, _O_BINARY|_O_RDONLY , _SH_DENYNO , _S_IREAD );
64          if(!err){
65                  __int64 ftotallen  = _filelengthi64( stream );
66                  if (ftotallen < 8192){
67                          //a video file less then 8k? impossible!
68
69                  }else{
70                          offset[3] = ftotallen - 8192;
71                           offset[2] = ftotallen / 3;
72                          offset[1] = ftotallen / 3 * 2;
73                          offset[0] = 4096;
74                          CMD5Checksum mMd5;
75                          BYTE bBuf[4096];
76                          for(int i = 0; i < 4;i++){
77                                  _lseeki64(stream, offset[i], 0);
78                                  //hash 4k block
79                                  int readlen = _read( stream, bBuf, 4096);
80                                  CString szMD5 = mMd5.GetMD5( bBuf , readlen);
81                                  if(!szRet.IsEmpty()){
82                                          szRet.Append( _T(";") );
83                                  }
8                               szRet.Append(szMD5);
85                          }
86                  }
87                  _close(stream);
88          }
89          timecost =  GetTickCount() - timecost;
90          return szRet;
93    }
```

参数格式

各段hash之间以 “;”分隔。