四、下载

1、简单下载

打开IB, 拖入一个Progress View, 在源文件中声明为IBOutlet, 然后进行连接。

```
-( IBAction )goURL{
NSString * path=[ NSSearchPathForDirectoriesInDomains (
NSDocumentDirectory , NSUserDomainMask , YES ) objectAtIndex : 0 ];
path=[path stringByAppendingPathComponent : @"plsqldev714.rar" ];
NSURL *url = [ NSURL URLWithString :
@"http://localhost/upload/plsqldev714.rar" ];
ASIHTTPRequest *request = [ ASIHTTPRequest requestWithURL :url];
[request setDownloadDestinationPath :path];
[request setDownloadProgressDelegate : progressView ];
[request startSynchronous ];
}
```

运行程序,下载进度会在progress view中显示。下载进度显示当前完成的大约比例。

2、使用队列下载并显示进度条

队列是指 NSOperationQueue 对象,其实是一种多线程操作,可以同时执行多个下载任务,甚至多线程下载同一任务(当然需要服务器支持,把同一个文件资源分成多个线程同时下载,最后再合并为一个文件)。下面的例子里我们使用了 NSOperationQueue 同时进行多个下载任务,同时,Progress View显示精确进度。

这个例子需要对界面进行一些设计。为简便,我们使用IB 设计界面。

新建一个ViewController类。Add->New File,选择UIViewController subclass,并勾上"With XIB for user interface",命名为 QueueViewController。

用IB 打开 Xib 文件,在其中拖入6个UILable、1个UIButton和3个UIProgressView:



武汉大学

```
在Xcode中声明必要的变量和 IBOutlet / IBAction:
#import <UIKit/UIKit.h>
#import "ASIHTTPRequest.h"
#import "ASINetworkQueue.h"
@interface QueueViewController : UIViewController {
ASINetworkQueue * networkQueue ;
UILabel * status total , * status file1 , * status file2 ;
UIButton * button ;
UIProgressView * progress total ,* progress file1 ,* progress file2 ;
bool failed;
NSFileManager * fm;
}
@property ( nonatomic , retain ) IBOutlet UILabel *status file2,
*status file1, *status total;
@property ( nonatomic ,retain ) IBOutlet UIButton *button;
@property ( nonatomic , retain ) IBOutlet UIProgressView
*progress file1, *progress file2, *progress total;
-( IBAction )go:( id )sender;
@end
将所有出口正确地连接到QueueViewController.xib 中,保存。
打开MainWindow.xib,拖一个UIViewController进去并将其Identifier改为
QueueViewController,再将它连接到Window对象的的rootViewController。
编写UIButton 的 Touch up inside 事件代码如下:
-( IBAction )go:( id )sender{
if ( fm == nil ) {
fm =[ NSFileManager defaultManager ];
}
NSString * userDocPath=[ NSSearchPathForDirectoriesInDomains (
NSDocumentDirectory , NSUserDomainMask , YES ) objectAtIndex : 0 ];
// 文件1
NSString * file1= @"image.png";
NSURL *url1 = [ NSURL URLWithString :
@"http://220.163.103.23/interface/GetAttach?Accounts=sa&Password=ydtf@!
];
// 先创建文件file1 ,再用 NSFileHandle 打开它
NSString *path1=[userDocPath stringByAppendingPathComponent:file1];
bool b=[ fm createFileAtPath :path1 contents : nil attributes : nil
];
武汉大学
```

```
ASIHTTPRequest系列(二): 文件下载
NSFileHandle *fh1;
                      // 以 B 为单位,记录已下载的文件大
block uint fSize1= 0;
小,需要声明为块可写
if (b) {
fh1=[ NSFileHandle fileHandleForWritingAtPath :path1];
}
// 文件2
NSString * file2= @"plsqldev714.rar";
NSURL *url2 = [ NSURL URLWithString :
@"http://220.163.103.23/upload/plsqldev714.rar" ];
// 先创建文件file2 ,再用 NSFileHandle 打开它
NSString *path2=[userDocPath stringByAppendingPathComponent:file2];
b=[ fm createFileAtPath:path2 contents: nil attributes: nil ];
NSFileHandle *fh2;
                         // 以 B 为单位,记录已下载的文件大
block uint fSize2= 0;
小,需要声明为块可写
if (b) {
fh2=[ NSFileHandle fileHandleForWritingAtPath :path2];
if (! networkQueue ) {
networkQueue = [[ ASINetworkQueue alloc ] init ];
}
failed = NO ;
                                // 队列清零
[ networkQueue reset ];
[ networkQueue setDownloadProgressDelegate : progress total ];
// 设置queue 进度条
                                               // 进度精确显
[ networkQueue setShowAccurateProgress : YES ];
示
[ networkQueue setDelegate : self ]; // 设置队列的代理对象
ASIHTTPRequest *request;
request = [ ASIHTTPRequest requestWithURL :url1]; // 设置文件1
的url
[request setDownloadProgressDelegate: progress file1]; // 文
件1 的下载进度条
// 设置 userInfo , 可用于识别不同的 request 对象
   [request setUserInfo : [ NSDictionary dictionaryWithObject :file1
forKey : @"TargetPath" ]];
// 使用complete 块,在下载完时做一些事情
[request setCompletionBlock:^(void){
NSLog (@"%@ complete !", file1);
assert (fh1);
// 关闭 file1
[fh1 closeFile];
// 使用 failed 块,在下载失败时做一些事情
```

武汉大学

[request setFailedBlock:^(void){

```
ASIHTTPRequest系列(二): 文件下载
NSLog ( @"%@ download failed !" ,file1);}
 ];
// 使用 received 块,在接受到数据时做一些事情
[request setDataReceivedBlock:^( NSData * data) {
fSize1+=data. length;
[ status file1 setText: [ NSString stringWithFormat: @"%.1f K",
fSize1/ 1000.0 ]];
[ status total setText: [ NSString stringWithFormat: @"%.Of %%",
progress total . progress * 100 ]];
if (fh1!= nil ) {
[fh1 seekToEndOfFile];
[fh1 writeData :data];
}
NSLog (@"%@:%u",file1,data.length);
[ networkQueue addOperation :request];
request = [[[ ASIHTTPRequest alloc ] initWithURL :url2] autorelease
1; // 设置文件2 的url
[request setDownloadProgressDelegate : progress file2];
                                                          // 文
件2 的下载进度条
   [request setUserInfo:[NSDictionary dictionaryWithObject:file2
forKey : @"TargetPath" ]];
// 使用complete 块,在下载完时做一些事情
[request setCompletionBlock:^( void ) {
NSLog ( @"%@ complete !" ,file2);
assert (fh2);
// 关闭 file2
[fh2 closeFile];
} ];
// 使用 failed 块,在下载失败时做一些事情
[request setFailedBlock:^( void ) {
NSLog ( @"%@ download failed !" ,file2);
} ];
// 使用 received 块,在接受到数据时做一些事情
[request setDataReceivedBlock:^( NSData * data) {
fSize2+=data. length;
[ status file2 setText: [ NSString stringWithFormat: @"%.1f K",
fSize2/ 1000.0 ]];
[ status total setText: [ NSString stringWithFormat: @"%.Of %%",
progress total . progress * 100 ]];
if (fh2!= nil ) {
[fh2 seekToEndOfFile];
[fh2 writeData :data];
}
} ];
武汉大学
```

ASIHTTPRequest系列(二): 文件下载

```
[ networkQueue addOperation :request];
[ networkQueue go ]; // 队列任务开始
}
```

运行效果如下:

