# EastedgeFoundation库文档

**AsyncOperationCompleted类**

定义数据访问完成时，需要执行的操作。

成员  
 operationCompleted

异步操作完成时需要执行的代码。

参数

id

该操作的标识符。

userdata

用户自定义数据。

result

一个字典类型，保存执行数据操作返回的结果。

返回值

无返回值。

备注

参数result中预定义的键值对:

data 执行数据操作返回的未经任何处理的结果。

type data中保存的数据的类型。

json 当type是json时，该值有效，数据操作返回值的json串表示。

xml 当type是xml时，该值有效，数据操作返回值的xml表示。

示例

示例代码将在之后添加

**DataLayerFactory类**

ExternalDataLayer类的工厂类，负责创建ExternalDataLayer的实例。

成员

createHttpLayer

创建一个HttpLayer

参数

无

返回值

返回一个HttpLayer的实例。

createLocalLayer

创建一个LocalLayer

参数

file 用于创建本地数据的文件名。

checkparam 是否对访问接口的参数进行检查。

返回值

返回一个LocalLayer的实例。

createDataLayer

创建一个合适的ExternalDataLayer。

参数

无

返回值

返回一个ExternalDataLayer的实例。

**ExternalDataLayer类**

数据访问操作的接口类，负责从服务器或本地数据库中读取数据。有同步和异步两种访问方式。在异步方式中，操作完成后会执行用户预定义的代码，该代码封装在一个AsyncOperationCompleted类中。

成员

sendRequest

以同步的方式向服务器提交数据请求。

参数

addr 数据页面的地址。

param 接口所需要的参数。

返回

数据访问操作的返回结果。预定的键值对参见AsyncOperationCompleted类。

downloadFile

以同步的方式从服务器下载文件。

参数

addr 文件的地址。

返回值

服务器返回的结果。

uploadFile

以同步的方式给服务器上传文件。

参数

addr 文件上传的接口地址。

param 接口所需要的参数。

返回值

服务器返回的结果。

asyncSendRequest

以异步的方式向服务器提交数据请求。

addr 数据页面的地址。

param 接口所需要的参数。

userdata 用户自定义数据。

op 异步操作完成后所需执行的代码。

返回值

返回本次请求的标识符。

asyncDownloadFile

以异步的方式从服务器下载文件。

addr 文件的地址。

userdata 用户自定义数据。

op 异步操作完成后所需执行的代码。

返回值

返回本次请求的标识符

asyncUploadFile

以异步的方式向服务器上传文件

addr 文件上传的接口地址。

param 接口所需要的参数。

userdata 用户自定义数据。

op 异步操作完成后所需执行的代码。

返回值

返回本次请求的标识符。

cancelPendingOperation

取消正在进行的异步操作。

id 请求的标识符。

返回值

无返回值。

示例

示例代码将在之后添加

**HttpLayer类**

ExternalDataLayer的子类，负责处理与Http服务器之间的访问请求。其成员与ExternalDataLayer的含义完全相同。

**LocalLayer类**

ExternalDataLayer的子类，负责处理与本地数据文件之间的访问请求。其成员与ExternalDataLayer的含义完全相同。