



ePage 编程参考手册

创建日期：2015 年 7 月 13 日

目 录

一、	客户端功能	6
(一)	ee 类：引擎主功能库	6
1.	ee.showAni(panel)	6
2.	ee.hideAllLayer(panel)	6
3.	ee.getControl(controlName)	6
4.	ee.getEditText(editControl)	6
5.	ee.setEditText(editControl, text)	6
6.	ee.getText(panel)	6
7.	ee.setCheckBoxValue(checkBox, value)	6
8.	ee.setText(panel, text)	7
9.	ee.setTextColor(panel, color)	7
10.	ee.setVisible(panel, visible)	7
11.	ee.setRect(panel, x, y, width, height, refresh)	7
12.	ee.setTableCellText(tableBody, colIndex, rowIndex, text)	7
13.	ee.setSkin(div, skin, imgW, imgH, rx, ry, rw, rh)	8
14.	ee.setImage (div, imgUrl, imgMode, alt, title)	8
15.	ee.getTableCell(tableBody, colIndex, rowIndex)	8
16.	ee.getTableCellText(tableBody, colIndex, rowIndex)	9
17.	ee.setTableData(tableBody, dataset, startIndex)	9
18.	ee.clearTableData(tableBody)	9
19.	ee.tableAppendRow(tableBody)	9
20.	ee.tableRemoveRow(tableBody, rowIndex)	9
21.	ee.tableSetRowCount(tableBody, rowCount)	9
22.	ee.postUrl(taskSetName, url)	10
(二)	eb 类：引擎底层支持库	11
1.	eb.addEvent (div, evType, fn, useCapture)	11
2.	eb.isEmpty(object)	11

3.	eb.createDiv(parent)	11
4.	eb.setDivRect(div, x, y, width, height)	11
5.	eb.getDivRect(div)	11
6.	eb.createImg(parent, imgUrl)	11
7.	eb.setImgRect(img, x, y, width, height)	12
8.	eb.setAlpha(div, value)	12
9.	eb.setAni(panel, alpha, pos, size, delay, autoShow, autoHide)	12
10.	eb.setBind (panel, bindControlName, bindLeft, bindTop, bindRight, bindBottom)	12
11.	eb.setDock(panel, dockX, dockY)	12
12.	eb.setFontSizeAuto(panel, value)	13
13.	eb.setOuter(panel, left, top, right, bottom)	13
14.	eb.setCookie: function (key, value, expHours)	13
15.	getCookie: function (key)	13
16.	delCookie: function (key)	13
17.	eb.removeEvent (div, evType, fn, useCapture)	13
二、	服务端功能	15
(一)	db 类：数据库访问接口	15
1.	db.executeQuery(dbConnectionName, sqlString)	15
2.	db.executeNoneQuery(dbConnectionName, sqlString)	15
3.	db.encode(text)	15
4.	db.read(sqlResult)	16
5.	db.getString(sqlResult, fieldName)	16
6.	db.getInt32(sqlResult, fieldName)	16
7.	db.getFloat(sqlResult, fieldName)	16
8.	db.getMoney(sqlResult, fieldName)	16
(二)	session 类：用户会话	17
1.	session.get(key)	17
2.	session.set(key, value)	17

(三)	es 类：杂项功能.....	17
1.	es.setEncoding(encoding).....	17
2.	es.getMd5(text)	17
3.	es.getSha1(text).....	17
4.	es.post(url, data, param)	17
5.	es.get(url).....	18
6.	es.getAppSetting(key)	18
7.	es.setAppSetting(key, value)	18
8.	es.wsExecuteQuery(url, functionName, param)	18
9.	es.wsGetObject()	18
10.	es.wsGetString()	18
11.	es.wsGetInt()	19
12.	es.wsGetBool().....	19
13.	es.wsGetObjectArray()	19
14.	es.wsGetDataSet()	19
15.	es.wsGetLastError()	19
16.	es.logCommon(log).....	19
17.	es.logWarning(log).....	20
18.	es.logError(log)	20
19.	es.urlEncode(text)	20
20.	es.urlEncodeHz(text)	20
21.	es.urlDecode(text)	20
(四)	request 类：用户请求.....	20
1.	request.get(key)	20
2.	request.getUrl()	21
3.	request.getFormData()	21
4.	request.getPostData()	21
5.	request.getFormCount().....	21
6.	request.getFormKey(int index).....	21

7.	request.getQueryStringCount()	21
8.	request.getQueryStringKey(int index)	21
(五)	response 类：页面返回处理	22
1.	response.redirect(url)	22
三、	前后台数据交换	22
(一)	eio 类：前后台数据传输和交换	22
1.	eio.buffi	22
2.	eio.buffo	22
3.	eio.clear()	22
4.	eio.appendByte(value)	22
5.	eio.appendWord(value)	23
6.	eio.appendInt32(value)	23
7.	eio.appendString8(value)	23
8.	eio.appendString16(value)	23
9.	eio.appendString32(value)	23
10.	eio.readByte()	23
11.	eio.readWord()	23
12.	eio.readInt32()	23
13.	eio.readString8()	24
14.	eio.readString16()	24
15.	eio.readString32()	24
16.	eio.readDataSet()	24
17.	eio.appendDataSet(sqlResult, fields, rowStart, rowCount)	24
18.	eio.appendWsDataSet(wsDataSet, tableIndex, fields, rowStart, rowCount) ...	24

一、 客户端功能

(一) ee 类：引擎主功能库

1. ee.showAni(panel)

参数：

- panel: panel 基类的控件

说明：立即开始播放 panel 预定义好的动画。

2. ee.hideAllLayer(panel)

参数：

- panel: panel 基类的控件

说明：隐藏 panel 下所有具有 layer 属性的控件。

3. ee.getControl(controlName)

参数：

- controlName: 控件名称

返回：一个控件

说明：根据控件名称，获取控件本身

4. ee.getEditText(editControl)

参数：

- editControl: edit 类型的控件

返回：字符串

说明：获取 editControl 的用户输入值

5. ee.setEditText(editControl, text)

参数：

- editControl: edit 类型的控件
- text: 需要设置的值

返回：无

说明：给 editControl 设置一个用户输入值

6. ee.getText(panel)

参数：

- panel: panel 基类的控件

返回：字符串

说明：获取 panel 控件的 text 值

7. ee.setCheckBoxValue(checkBox, value)

参数：

- checkBox: CheckBox 类型的控件
- value: 0 表示不勾选, 1 表示勾选

返回: 无

说明: 设置一个 checkBox 的是否勾选状态值, 查询 checkBox 当前的勾选状态请使用 checkBox 控件下的 checkValue 属性, 如: checkbox2.checkValue

8. ee.setText(panel, text)

参数:

- panel: panel 基类的控件
- text: 需要设置的值

返回: 无

说明: 设置一个 panel 的 text 值

9. ee.setTextColor(panel, color)

参数:

- panel: panel 基类的控件
- color: 需要设置的颜色值, 格式为"#A0F088"的形式

返回: 无

说明: 设置一个 panel 的文本颜色

10. ee.setVisible(panel, visible)

参数:

- panel: panel 基类的控件
- visible: true 显示, false 隐藏

返回: 无

说明: 设置一个 panel 是否可见

11. ee.setRect(panel, x, y, width, height, refresh)

参数:

- panel: panel 基类的控件
- x,y,width,height: 控件的 xy 坐标和宽高
- refresh: 可选参数, 可以不填。是否需要强制刷新, 一般用于改变皮肤后内部使用

返回: 无

说明: 设置一个 panel 的位置和大小

12. ee.setTableCellText(tableBody, colIndex, rowIndex, text)

参数:

- tableBody: TableBody (表格内容) 类型的控件
- colIndex: 单元格列序号
- rowIndex: 单元格行序号
- text: 需要设置的字符串

返回: 无

说明: 设置表格内容控件的某个单元格的 text 值, 本函数会触发表格单元的 onUpdate

事件。

13. ee.setSkin(div, skin, imgW, imgH, rx, ry, rw, rh)

参数:

- div: 需要切换皮肤的目标控件
- skin: 皮肤图片 url
- imgW, imgH: 皮肤图片的宽度和高度
- rx, ry, rw, rh: 可伸缩区域在皮肤图片中的位置和大小

返回: 无

说明: 设置某个控件的皮肤, 如果该控件无皮肤, 则会自动生成一个, 如果该控件的皮肤已经存在, 则立即替换原来的那个皮肤。

14. ee.setImage (div, imgUrl, imgMode, alt, title)

参数:

- div: 需要操作的控件
- imgUrl: 图片的地址, 不填或者为空表示采用原来图片的地址, 如果不填或者为空同时原来没有图片的情况, 本函数不执行。imgUrl 有两种形式的地址, 一种是以 url:http://www.163.com/a.jpg 形式的地址, 表示图片的实际位置在 http://www.163.com/a.jpg; 另外一种形式是类似于/project1/main/a.jpg 形式的地址, 表示 project1 项目 main 页面下的 a.jpg。
- imgMode: 图片的显示形式。不填或者为空表示采用原来图片的值; 如果不填或者为空同时原来没有图片的情况, imgMode 则取默认值 trim。imgMode 的取值有以下几种:
 - ◆ trim: 图片在保持原有长宽比的情况下撑满整个控件, 多于部分被裁剪
 - ◆ fill: 图片在保持原有长宽比的情况下撑满 X 或者 Y 方向, 另外一个方向如果撑不满则保持透明
 - ◆ stretch: 图片不保持原有长宽比, 以失真拉伸的形式撑满整个控件
 - ◆ center: 图片不缩放, 保持在控件的中心位置。图片超出控件部分会被剪切, 不足图片边框部分以透明填充。
 - ◆ normal: 图片不缩放, 保持在控件的左上角。图片超出控件部分会被剪切, 不足图片边框部分以透明填充。
- alt: 图片未显示状态下的提示文字。不填或者为空表示采用原来图片的值; 如果不填或者为空同时原来没有图片的情况, alt 则取默认值空。
- title: 光标移动到图片上的提示文字。不填或者为空表示采用原来图片的值; 如果不填或者为空同时原来没有图片的情况, title 则取默认值空。

返回: 无

说明: 给一个控件增加或者修改背景图片, imgUrl,imgMode,alt,title 参数都可以不填或者为 null, 表示保留原来的值或者采用缺省值。

15. ee.getTableCell(tableBody, colIndex, rowIndex)

参数:

- tableBody: TableBody (表格内容) 类型的控件
- colIndex: 单元格列序号
- rowIndex: 单元格行序号

返回：单元格

说明：获取表格控件的某个单元格（一般是 Panel 类型的控件）

16. **ee.getTableCellText(tableBody, colIndex, rowIndex)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件
- colIndex: 单元格列序号
- rowIndex: 单元格行序号

返回：字符串

说明：获取表格控件的某个单元格的内容（text 属性）

17. **ee.setTableData(tableBody, dataset, startIndex)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件
- dataset: 结果集
- startIndex: 整数序号

返回：无

说明：从 dataset 结果集的 startIndex 位置开始，将数据填写入 tableBody 表格，表格填满部分将自动填空，表格溢出部分将自动截断。

18. **ee.clearTableData(tableBody)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件

返回：无

说明：删除 tableBody 中的所有数据

19. **ee.tableAppendRow(tableBody)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件

返回：无

说明：在 tableBody 的末尾中动态增加一行，此行的内容和样式以设计界面的第一行为准。

20. **ee.tableRemoveRow(tableBody, rowIndex)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件
- rowIndex: 需要移除行的索引，第一行为 0，以此类推

返回：无

说明：删除 tableBody 指定的一行

21. **ee.tableSetRowCount(tableBody, rowCount)**

参数：

- tableBody: TableBody（表格内容）类型的控件
- rowCount: 新的行数

返回：无

说明：重新设置 `tableBody` 所包含的行数，删除行从末尾开始。

22. `ee.postUrl(taskSetName, url)`

参数：

- `taskSetName`：事务集的名字
- `url`：目标 url

返回：无

说明：重定向一个事务集到用户自定义的位置。当用户需要用其他语言和平台写代码的时候，可以用此功能。

(二) eb 类：引擎底层支持库

1. eb.addEvent (div, evType, fn, useCapture)

参数：

- div: 需要操作的控件
- evType: 事件类型如"click", 注意全部小写, 不带前面的"on"
- fn: 事件触发后执行的函数
- useCapture: 是否提供系统后续抓取, 一般为 false

返回: 无

说明: 给一个控件增加一个事件函数。此函数必须是浏览器支持的函数。如"click","mousedown"等等。

2. eb.isEmpty(object)

参数：

- object: 一个 js 的 object 变量

返回: 空: true, 非空: false

说明: 判断 object 是否为空, 包括 undefined 和 null

3. eb.createDiv(parent)

参数：

- parent: 父 div

返回: 新创建的 div

说明: 在父 div 下创建一个悬浮 div

4. eb.setDivRect(div, x, y, width, height)

参数：

- div: 需要设置的 div
- x,y,width,height: 位置和大小

返回: 无

说明: 设置一个 div 的位置和大小, 注意: 与 ee.setRect 不同的是, 本函数仅仅设置 div 本身, 并不包含 div 内部子元件的位置调整, 如皮肤等等。

5. eb.getDivRect(div)

参数：

- div: 需要获取的 div

返回: Rect 类型

说明: 获取一个 div 的位置和大小

6. eb.createImg(parent, imgUrl)

参数：

- parent: 父控件
- imgUrl: 图片位置

返回: 一个 img 控件

说明：在 parent 下创建一个悬浮的 img 控件

7. eb.setImgRect(img, x, y, width, height)

参数：

- img: Img 控件
- x,y,width,height: 位置和大小

返回：无

说明：设置一个 Img 控件的位置和大小

8. eb.setAlpha(div, value)

参数：

- div: 需要设置的 div 控件
- value: 透明值，0-100，0 完全透明，100 完全不透明

返回：无

说明：设置一个 div 的透明程度

9. eb.setAni(panel, alpha, pos, size, delay, autoShow, autoHide)

参数：

- panel: panel 基类的控件
- alpha,pos,size,delay,autoShow,autoHide: 对应集成设计环境的同名属性

返回：无

说明：为一个 panel 设置动画方案

10. eb.setBind (panel, bindControlName, bindLeft, bindTop, bindRight, bindBottom)

参数：

- panel: panel 基类的控件，需要操作的控件
- bindControlName: 需要跟随（捆绑）的控件（跟随目标）
- bindLeft: 左边界跟随模式（"left"表示左边界跟随目标左边界,"right"表示左边界跟随目标的右边界）
- bindTop: 上边界跟随模式（"top"表示上边界跟随目标的上边界，"bottom"表示上边界跟随目标的下边界）
- bindRight: 右边界跟随模式，类似 bindLeft
- bindBottom: 下边界跟随模式，类似 bindTop

返回：无

说明：设置一个 panel 的跟随模式以及跟随目标

11. eb.setDock(panel, dockX, dockY)

参数：

- panel: panel 基类的控件
- dockX, dockY: 对应集成设计环境的同名属性

返回：无

说明：为一个 panel 设置 dock 方案

12. **eb.setFontSizeAuto(panel, value)**

参数:

- panel: panel 基类的控件
- value: 对应集成设计环境的 fontSizeAuto 属性

返回: 无

说明: 为一个 panel 设置自适应屏幕大小字体

13. **eb.setOuter(panel, left, top, right, bottom)**

参数:

- panel: panel 基类的控件
- left, top, right, bottom: 对应集成设计环境的 outerLeft, outerTop, outerRight, outerBottom 属性

返回: 无

说明: 为一个 panel 设置外空白大小

14. **eb.setCookie: function (key, value, expHours)**

参数:

- key: 键名
- value: 键值
- expHours: 失效时间, 单位小时, 可以是小数比如 0.5 代表半个小时

返回: 无

说明: 设置 cookie

15. **getCookie: function (key)**

参数:

- key: 键名

返回: key 的值

说明: 获取 cookie 值, 如果 key 不存在则返回 null

16. **delCookie: function (key)**

参数:

- key: 键名

返回: 无

说明: 删除一个 cookie

17. **eb.removeEvent (div, evType, fn, useCapture)**

参数:

- div: 需要操作的控件
- evType: 事件类型如"click", 注意全部小写, 不带前面的"on"
- fn: 事件触发后执行的函数
- useCapture: 是否提供系统后续抓取, 一般为 false

返回: 无

说明: 删除一个控件的事件函数。此函数必须是浏览器支持的函数。如"click","mousedown"等等。

二、 服务端功能

(一) db 类：数据库访问接口

1. db.executeQuery(dbConnectionName, sqlString)

参数：

- dbConnectionName: 数据库连接名，在项目中设置
- sqlString: sql 语句

返回：结果集字符串或者 null

说明：在指定的数据库链接上执行一条 sql 语句，这条 sql 语句具有返回的结果集。返回的结果集实际上是一个字符串形式的 token，如果为空，则表示此 sql 语句执行失败。如果非空，则将这个 token 保留下来以备后续的结果集访问之用。

2. db.executeNoneQuery(dbConnectionName, sqlString)

参数：

- dbConnectionName: 数据库连接名，在项目中设置
- sqlString: sql 语句

返回：true 表示成功，false 表示失败

说明：在指定的数据库链接上执行一条 sql 语句，这条 sql 语句没有返回的结果集。

3. db.encode(text)

参数：

- text: 需要编码的字符串

返回：编码结果

说明：在 sql 语句中通常会进行如下形式的字符串判断：

```
select * from table1 where field1='abcde'
```

以上语句中 abcde 通常来自于用户的输入，从而导致注入漏洞。为了防止此类问题的发生，我们通常将 abcde 进行编码操作，即将字符串中的单引号变为连续的两个单引号。比如：字符串为 abcd'e，db.encode 后，这个字符串将变为 abcd"e，这样就不会导致注入问题，同时也允许用户输入单引号等字符。例如：

```
var username = eio.readString8();
var password = eio.readString8();
var passwordMd5 = es.getMd5(password);
var sql = "select * from manufacturerInfo where accountName='" + db.encode(username) + "' and
(accountPassword='" + passwordMd5 + "' or accountPassword = '')";
var sqlResult = db.executeQuery("QR", sql);
if (sqlResult == null) {
    eio.appendString8("系统繁忙请稍后再试");
} else {
    if (db.read(sqlResult)) {
        eio.appendString8("");
    }
}
```

```

        session.set("username", username);
    } else {
        eio.appendString8("用户名或密码错误");
    }
}

```

4. db.read(sqlResult)

参数:

- sqlResult: 通过 db.executeQuery()得到的结果集

返回: true 表示成功, false 无更多的记录

说明: 移动结果集指针到下一条记录, 结果集指针初始为-1, 移动成功后指向第一条记录, 如果返回 false 表示已经到结果集的末尾。

5. db.getString(sqlResult, fieldName)

参数:

- sqlResult: 通过 db.executeQuery()得到的结果集
- fieldName: 字段名

返回: 字符串

说明: 读取当前记录的 fieldName 字段, 以字符串的形式读出。如果读取失败, 则返回长度为零的字符串。

6. db.getInt32(sqlResult, fieldName)

参数:

- sqlResult: 通过 db.executeQuery()得到的结果集
- fieldName: 字段名

返回: 整数

说明: 读取当前记录的 fieldName 字段, 以整数的形式读出。如果读取失败, 则返回 0。

7. db.getFloat(sqlResult, fieldName)

参数:

- sqlResult: 通过 db.executeQuery()得到的结果集
- fieldName: 字段名

返回: 双精度浮点数(double)

说明: 读取当前记录的 fieldName 字段, 以双精度浮点数的形式读出。如果读取失败, 则返回 0。

8. db.getMoney(sqlResult, fieldName)

参数:

- sqlResult: 通过 db.executeQuery()得到的结果集
- fieldName: 字段名

返回: decimal(对应数据库的 money 类型字段)

说明: 读取当前记录的 fieldName 字段, 以 decimal 形式读出。如果读取失败, 则返回 0。

(二) session 类：用户会话

1. session.get(key)

参数：

- key: session 的键名

返回：字符串，session 的键值

说明：获取 session 内名为 key 的值，如果 key 不存在则返回长度为 0 的字符串。

2. session.set(key, value)

参数：

- key: session 的键名
- value: 需要设置的键值

返回：无

说明：在 session 中替换或者新建 key 并且赋予其 value。

(三) es 类：杂项功能

1. es.setEncoding(encoding)

参数：

- encoding: 需要设置的编码格式，如："utf-8","gbk","ascii"等，系统默认为 utf-8 编解码方式。

返回：设置是否成功，只有不存在 encoding 形式的编码格式名字才会返回 false

说明：es.getMd5/es.getSha1/es.urlEncode/es.urlDecode 都会用到编码/解码方式。比如一个汉字，在 utf-8 模式下会解码为 3 个字节，而 GBK 模式会解码为 2 个字节。不同的解码方式会影响以上函数的执行结果。

2. es.getMd5(text)

参数：

- text: 需要加密的字符串

返回：加密好的字符串

说明：MD5 加密算法。

3. es.getSha1(text)

参数：

- text: 需要加密的字符串

返回：加密好的字符串

说明：Sha1 加密算法。

4. es.post(url, data, param)

参数：

- url: 目标地址
- data: post 附带的数据

- param: 附带的参数, 可以不填, 多个参数之间用 “&” 分隔

返回: 成功则返回对方网站的返回结果页文本, 失败则返回错误信息

说明: 发起一个 post 操作到指定的 url。

5. es.get(url)

参数:

- url: 目标地址

返回: 成功则返回对方网站的返回结果页文本, 失败则返回错误信息

说明: 发起一个 get 操作到指定的 url。

6. es.getAppSetting(key)

参数:

- key: 键名

返回: 键值字符串, 错误则返回长度为 0 的字符串

说明: 从 web.config 文件的 appSettion 段中获取指定 key 的值。

7. es.setAppSetting(key, value)

参数:

- key: 键名
- value: 键值

返回: 成功 true, 失败 false

说明: 把 key 和 value 写入 web.config 文件的 appSettion 段中。

8. es.wsExecuteQuery(url, functionName, param)

参数:

- url: string, 目标 url
- functionName: string, 需要调用的远程函数名
- param: object[], 参数

返回: 成功 true, 失败 false

说明: 执行一个带返回结果的 webService, 其中 param 是 object[]形式的变量, 例如: ["abcde", 123, true], 表示这个函数拥有 3 个参数, 第一个是字符串, 第二个是整数, 第三个是 bool。

9. es.wsGetObject()

参数:

- 无

返回: object

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以 object 的形式抓取返回结果。

10. es.wsGetString()

参数:

- 无

返回: string

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以字符串的形式抓取返回结果。

11. **es.wsGetInt()**

参数:

- 无

返回: int

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以整数的形式抓取返回结果。

12. **es.wsGetBool()**

参数:

- 无

返回: bool

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以布尔值的形式抓取返回结果。

13. **es.wsGetObjectArray()**

参数:

- 无

返回: object[]

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以 object[]的形式抓取返回结果。

14. **es.wsGetDataSet()**

参数:

- 无

返回: DataSet

说明: es.wsExecuteQuery()成功后, 通过本函数以 DataSet 的形式抓取返回结果。DataSet 是一个字符串缓冲区, 格式如下:

- readWord(): table 数量
- readWord(): 字段数量
- readWord(): 记录数量
- readString16()*字段数量: 每个字段的名字
- readString16()*字段数量*记录数量: 表格数据
- 下一张表

15. **es.wsGetLastError()**

参数:

- 无

返回: string

说明: webservice 执行出错后, 可通过本函数获取错误的详细信息。

16. **es.logCommon(log)**

参数:

- log: 需要输出的日志

返回: 无

说明: 输出一条普通日志到日志文件

17. **es.logWarning(log)**

参数:

- **log**: 需要输出的日志

返回: 无

说明: 输出一条告警日志到日志文件

18. **es.logError(log)**

参数:

- **log**: 需要输出的日志

返回: 无

说明: 输出一条错误日志到日志文件

19. **es.urlEncode(text)**

参数:

- **text**: 需要进行 url 编码的字串

返回: 编码结果

说明: 对一个字符串进行 url 编码, 如: 在默认的 utf-8 编码方式下, `es.urlEncode("谭 T","utf-8")`将返回"`%e8%b0%adT`"

20. **es.urlEncodeHz(text)**

参数:

- **text**: 需要进行 url 编码的字串

返回: 编码结果

说明: 对一个字符串进行 url 编码, 与 `es.urlEnncode` 不同的是本函数仅对汉字进行编码, 对一般的特殊字符如: `&=?`等不进行编码

21. **es.urlDecode(text)**

参数:

- **text**: 需要进行 url 解码的字串

返回: 解码结果

说明: 对一个字符串进行 url 解码, 如: 在默认的 utf-8 编码方式下, `es.urlDecode("%e8%b0%adT ","utf-8")`将返回"谭 T"

(四) request 类: 用户请求

1. **request.get(key)**

参数:

- **key**: 键名

返回: 字符串

说明: 获取用户请求中 key 的值。

2. request.getUrl()

参数:

- 无

返回: 字符串

说明: 获取本页完整的 url。

3. request.getFormData()

参数:

- 无

返回: post 到本页面的 form 原始内容

说明: 获取 post 到本页面的 form 原始内容。

4. request.getPostData()

参数:

- 无

返回: post stream 中的原始数据

说明: 某些 post 数据采用 stream 形式传递, 采用 getFormData 是无法获取 stream 形式的数据的, 本函数提供了获取 stream 原始数据的功能。通常 xml 形式的数据多采用此种方式传递。

5. request.getFormCount()

参数:

- 无

返回: 参数数量

说明: 获取 post 到本页的 form 中参数的数量。

6. request.getFormKey(int index)

参数:

- index: 参数序号

返回: 参数名字

说明: 根据序号获得 post 到本页面 form 中附带参数的名字。

7. request.getQueryStringCount()

参数:

- 无

返回: 参数数量

说明: 获取本页面 url 中附带参数的数量。

8. request.getQueryStringKey(int index)

参数:

- index: 参数序号

返回：字符串

说明：根据序号获得本页面 url 中附带参数的名字。

(五) response 类：页面返回处理

1. response.redirect(url)

参数：

- url：目标 url

返回：无

说明：将本页重定向到目标 url。

三、 前后台数据交换

(一) eio 类：前后台数据传输和交换

1. eio.buffer

属性说明：所有的 read****操作都是从 buffer 中读取数据，buffer 可以理解为输入缓冲区。

2. eio.buffer

属性说明：所有的 append****操作都是将数据写入 buffer 中，buffer 可以理解为输出缓冲区。

3. eio.clear()

参数：

- 无

返回：无

说明：初始化操作，包括：清空 buffer 和 buffer，重置指针

4. eio.appendByte(value)

参数：

- value：一个整数值，取值范围 0x00-0xFF

返回：无

说明：发送一个字节的整数

5. eio.appendWord(value)

参数:

- value: 一个整数值, 取值范围 0x00-0xFFFF

返回: 无

说明: 发送一个双字节的整数

6. eio.appendInt32(value)

参数:

- value: 一个整数值, 取值范围 0x00-0xFFFFFFFF

返回: 无

说明: 发送一个 4 字节的整数

7. eio.appendString8(value)

参数:

- value: 一个字符串, 长度范围: x00-0xFF

返回: 无

说明: 发送一个字符串

8. eio.appendString16(value)

参数:

- value: 一个字符串, 长度范围: x00-0xFFFF

返回: 无

说明: 发送一个字符串

9. eio.appendString32(value)

参数:

- value: 一个字符串, 长度范围: x00-0xFFFFFFFF

返回: 无

说明: 发送一个字符串

10. eio.readByte()

参数: 无

返回: 0x00-0xFF 的一个整数

说明: 读取一个整数

11. eio.readWord()

参数: 无

返回: 0x00-0xFFFF 的一个整数

说明: 读取一个整数

12. eio.readInt32()

参数: 无

返回: 0x00-0xFFFFFFFF 的一个整数

说明: 读取一个整数

13. eio.readString8()

参数：无

返回：长度为 0x00-0xFF 的字符串

说明：读取一个字符串

14. eio.readString16()

参数：无

返回：长度为 0x00-0xFFFF 的字符串

说明：读取一个字符串

15. eio.readString32()

参数：无

返回：长度为 0x00-0xFFFFFFFF 的字符串

说明：读取一个字符串

16. eio.readDataSet()

参数：无

返回：结果集

说明：读取从服务器传递过来的结果集，码流格式：

- readInt16(): 表格宽度
- readInt16(): 表格高度
- readString16()*表格宽度*表格高度

17. eio.appendDataSet(sqlResult, fields, rowStart, rowCount)

参数：

- sqlResult: db.executeQuery()成功后返回的结果集 token
- fields: 需要打包的字段，中间用逗号分隔，如: "field3,field2,field6"
- rowStart: 从第几条记录开始打包，第一条记录序号为 0
- rowCount: 需要打包多少条记录

返回：无

说明：把数据库结果集打包到 eio 中，客户端通过 eio.readDataSet()即可读取。

18. eio.appendWsDataSet(wsDataSet, tableIndex, fields, rowStart, rowCount)

参数：

- wsDataSet: es.wsGetDataSet()返回的结果集缓冲区
- tableIndex: 结果集中可能存在多张表，本参数表示需要打包第几张表，第一张表的序号为 0
- fields: 需要打包的字段，中间用逗号分隔，如: "field3,field2,field6"
- rowStart: 从第几条记录开始打包，第一条记录序号为 0
- rowCount: 需要打包多少条记录

返回：无

说明：webService 结果集打包到 eio 中，客户端通过 eio.readDataSet()即可读取。

