

SmartASP 0.1

API Reference (2009.11.24)

SmartASP.Core

\$ — 增强的 Request 对象

\$(name[, method])

函数说明

获取请求参数值。

参数说明

name

{String} 参数名。

method

{Number} 搜索的参数集合，0 为 QueryString，1 为 Form，省略时为不限制。

返回值

{String} 参数值。

\$.getIp()

函数说明

获取客户端 IP。

返回值

{String} IP。

\$.version — 当前 SmartASP 版本号

\$.config — 配置信息

prefix

{String} 应用程序前缀。

isDebug

{Boolean} 是否调试模式。

String 类型扩展

String.prototype.trim([str])

方法说明

去掉当前字符串两端的某段字符串。

参数说明

str

{String} 要去掉的字符串，默认为空白。

返回值

{String} 修整后的字符串。

String.prototype.left(n)

方法说明

从左边开始截取一定长度的子字符串。

参数说明

n

{Number} 长度

返回值

{String} 子字符串

String.prototype.right(n)

方法说明

从右边开始截取一定长度的子字符串。

参数说明

n

{Number} 长度。

返回值

{String} 子字符串。

String.prototype.toNumber()

方法说明

获取当前字符串的数字类型值。

返回值

{Number} 当前字符串的数字类型值，如果该值无法转换为数字，则返回 0。

String.prototype.toInt()

方法说明

获取当前字符串的整型值。

返回值

{Number} 当前字符串的整型值，如果该值无法转换为整数，则返回 0。

String.prototype.toFloat()

方法说明

获取当前字符串的浮点值。

返回值

{Number} 当前字符串的浮点值。

String.prototype.toBool()

方法说明

获取当前字符串的布尔值。"0"、"false"、空字符串均转换为 false，其他值为 true。

返回值

{Boolean} 当前字符串的布尔值。

String.prototype.toDateTime()

方法说明

获取当前字符串的日期值，合法格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

返回值

{DateTime} 当前字符串的日期值。如果该字符串无法转换为日期或日期不合法，则返回 undefined。

Date 类型扩展

Date.prototype.format(formation)

方法说明

返回指定格式的日期字符串。

参数说明

formation

`{String}` 格式字符串。其中，yyyy 是 4 位年份，yy 是 2 位年份；MM 是 2 位月份，M 是 1 位月份；dd 是 2 位日期，d 是 1 位日期；HH 是 2 位 24 小时制小时数，H 是一位 24 小时制小时数；hh 是 2 位 12 小时制小时数，h 是 1 位 12 小时制小时数；mm 是 2 位分钟，m 是 1 位分钟；ss 是 2 位秒数，s 是 1 位秒数。

返回值

`{String}` 指定格式的日期字符串。

Error 类型扩展

Error.prototype.addMsg(msg)

方法说明

根据调试标志修改异常信息。

参数说明

msg

`{String}` 附加的异常信息。

返回值

`{Error}` 当前异常对象。

\$.convert — 类型转换

toNumber(value)

方法说明

把值转换为数字类型。

参数说明

value

`{Mixed}` 值。

返回值

`{Number}` 转换后的数字，如果该值无法转换为数字，则返回 0。

toInt(value)

方法说明

把值转换为整数类型。

参数说明

value

`{Mixed}` 值。

返回值

`{Number}` 转换后的整数，如果该值无法转换为整数，则返回 0。

toFloat(value)

方法说明

把值转换为浮点类型。

参数说明

value

`{Mixed}` 值。

返回值

`{Number}` 转换后的浮点数，如果该值无法转换为浮点数，则返回 0。

toBool(value)

方法说明

把值转换为布尔类型。

参数说明

value

`{Mixed}` 值。null、undefined、0、"0"、"false"、空字符串均转换为 false，其他值为 true。

返回值

`{Boolean}` 转换后的布尔值。

toDateTime(value)

方法说明

把字符串转换为日期类型。

参数说明

value

`{String}` 字符串，格式为 yyyy-MM-dd HH:mm:ss。

返回值

`{DateTime}` 转换后的日期，如果该字符串无法转换为日期或日期不合法，则返回 undefined。

\$.json — JSON 序列化和反序列化

stringify(value)

方法说明

把值序列化为 JSON 字符串。

参数说明

value

`{Mixed}` 值。

返回值

`{String}` JSON 字符串。

parse(str)

方法说明

把 JSON 字符串反序列化为值。

参数说明

str

`{String}` JSON 字符串。

返回值

`{Mixed}` 值。

\$.cache — 缓存处理

addValue(name, value)

方法说明

设置值类型缓存。

参数说明

name

`{String}` 缓存名。

str

`{Mixed}` 缓存值。

addObject(name, obj)

方法说明

设置对象类型缓存。

参数说明

name

`{String}` 缓存名。

obj

`{Mixed}` 缓存对象。

getValue(name)

方法说明

获取值类型缓存。

参数说明

name

`{String}` 缓存名。

返回值

`{String}` 缓存值。

getObject(name)

方法说明

获取对象类型缓存。

参数说明

name

{String} 缓存名。

返回值

{String} 缓存对象。

del([name])

犯法说明

清理缓存。

参数说明

name

{String} 缓存名，省略时为清理全部。

\$.validate — 数据验证

isNumbers(value)

方法说明

验证指定值是否用逗号隔开的一段非负整数

参数说明

value

{Mixed} 值。

返回值

{Boolean} 是否符合条件。

SmartASP.Encrypt

\$.encrypt — 数据加密

toMd5(s[, len])

方法说明

MD5 加密。

参数说明

s

{String} 明文。

len

{Number} 长度，16 或 32，默认为 32。

返回值

{String} 十六进制形式的密文。

toSha1(s)

方法说明

SHA1 加密。

参数说明

s

{String} 明文。

返回值

{String} 十六进制形式的密文。

SmartASP.IO

\$io.Upload — 上传类

getTotalBytes()

方法说明

获取上传数据总量，单位为 b。

返回值

{Number} 数据总量。

getFileCount()

方法说明

获取上传文件数。

返回值

{Number} 文件数。

getFile(index)

方法说明

获取文件信息对象。

参数说明

index

`{Number|String}` 文件索引。

返回值

`{Object}` 文件信息对象。该对象包含的属性如下：

fieldName：表单字段名；

fileName：文件名（不包含扩展名）

extName：截取扩展名（不包含“.”）；

mineType：MIME 类型；

dataPos：数据开始位置；

dataSize：文件大小，单位 b。

getAutoFileName()

方法说明

获取年月日时分秒和 5 位随机数组成的自动文件名。

返回值

`{String}` 文件名。

saveToFile(index, path[, fileName, extName])

方法说明

保存数据为文件。

参数说明

index

`{Number|String}` 文件索引。

path

`{String}` 保存路径（绝对路径）

fileName

`{String}` 文件名，默认为原文件名。

extName

`{String}` 扩展名，默认为原扩展名。

返回值

{String} 完整路径。

Close()

方法说明

关闭文件流。

SmartASP.Data

\$.data.DbHelper — 数据库操作辅助类

DbHelper(server, user, pwd, dbName[, drv]) +1 重载

函数说明

构造函数。

参数说明

server

{String} 数据库服务器地址。

user

{String} 用户名。

pwd

{String} 密码。

dbName

{String} 数据库名。

drv

{String} 数据库驱动,, 默认为 SQL Server。

DbHelper(path[, drv]) +1 重载

函数说明

构造函数。

参数说明

server

{String} 文件数据库地址。

drv

{String} 数据库驱动, 默认为 Access。

connect()

方法说明

连接数据库。

setTimeout(timeout)

方法说明

设置数据库操作超时时间。

参数说明

timeout

`{Number}` 超时时间，单位秒。

getAccessTime()

方法说明

获取数据库访问次数。

返回值

`{Number}` 数据库访问次数。

createParam(name, type, value[, size, direction])

方法说明

创建命令参数。

参数说明

name

`{String}` 参数名。

type

`{String|Number}` 参数类型。

int : 3,

bigint : 20,

smallint : 2,

tinyint : 16,

decimal : 14,

double : 5,

char : 129,

nchar : 130,

varchar : 200,
text : 201,
nvarchar : 202,
ntext : 203,
datetime : 135

value

{Mixed} 参数值。

size

{Number} 参数长度限制。

direction

{Number} 参数方向，默认为传入。

input : 1,
output : 2,
inputoutput : 3,
returnvalue : 4

返回值

{Object} 参数对象。

addParam (name, type, value[, size, direction])

方法说明

创建命令参数并附加到命令对象

参数说明和返回值

(见 createParam 方法)

attachParams(params) +1 重载

方法说明

附加命令参数。

参数说明

params

{Array} 参数

attachParams(p1[, p2, ... , pN]) +1 重载

方法说明

附加命令参数。

参数说明

p1—pN

{Object} 参数

copyParams()

方法说明

添加当前参数的副本。

clearParams()

方法说明

清理所有命令参数。

execute(text, [type, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令。

参数说明

text

{String} 命令文本。

type

{Number} 命令类型，1 为 sql 语句，4 为存储过程，默认为 sql 语句。

isKeepParams

{Boolean} 执行命令后是否保留参数，默认为不保留。

返回值

{Mixed} 执行结果。

execute(text[, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令。

参数说明

text

{String} 命令文本。

isKeepParams

{Boolean} 执行命令后是否保留参数，默认为不保留。

返回值

{Mixed} 执行结果。

executeScalar(text[, type, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令并返回结果集中第一行第一列的值。

参数说明

（见 execute 方法）

返回值

{Mixed} 结果集中第一行第一列的值。

executeScalar(text[, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令并返回结果集中第一行第一列的值。

参数说明

（见 execute 方法）

返回值

{Mixed} 结果集中第一行第一列的值。

executeJson(text[, type, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令，并返回 Json 数据。

参数说明

（见 execute 方法）

返回值

{Mixed} 结果集中第一行第一列的值。

executeJson(text[, isKeepParams]) **+1 重载**

方法说明

执行命令，并返回 Json 数据。

参数说明

（见 execute 方法）

返回值

`{Mixed}` 结果集中第一行第一列的值。

beginTransaction()

方法说明

开始事务。

rollbackTrans()

方法说明

回滚事务。

commitTrans()

方法说明

提交事务。

rsToJson(rs)

方法说明

把记录集转换成 JSON 对象数组。

参数说明

rs

`{RecordSet}` 记录集。

返回值

`{Array}` JSON 对象数组。

close()

方法说明

释放数据库连接。