

# 84PHP 开源框架

## 基础模块说明

V1.2.1

## 目录

<b>Sql</b> .....	<b>5</b>
Choose() .....	5
Select() .....	7
SelectMore() .....	9
Total() .....	11
Insert() .....	13
Delete() .....	14
Update() .....	15
Other() .....	17
<b>Wrong</b> .....	<b>19</b>

Report() .....	19
<b>Dir .....</b>	<b>20</b>
State() .....	20
Size() .....	21
Delete() .....	22
Copy() .....	22
<b>Send .....</b>	<b>23</b>
Post() .....	23
Get() .....	24
<b>Receive .....</b>	<b>25</b>
FromCheck() .....	25
SafeCheck() .....	26

Post().....	26
Get() .....	27
Cookie().....	27
Json().....	28
<b>Load .....</b>	<b>29</b>
Up().....	29
Down().....	30
<b>Session .....</b>	<b>31</b>
<b>Img.....</b>	<b>32</b>
Base() .....	32
<b>Tool.....</b>	<b>34</b>

Random().....	34
Token() .....	35
Html().....	35

## Sql

**简述：**本模块底层通过 MySQLi 驱动，进行 CDUR（增删改查）操作。

**配置：**Sql.php。

**\$RW\_Splitting (Bool)** 用以指定读写分离是否开启，当值为 TRUE 时开启，值为 FALSE 时关闭。读写分离按照一主多从模式进行，其中 default 组为写入组，其余组为读取组，读取组选择的方式是随机选取。如果要使用读写分离功能，至少需要一个读取组和一个写入组，此外您还需要对这些数据库进行额外的主从同步配置；

**\$DbInfo** 是一个二维数组 (Array)，用以指定数据库信息。在第一维数组中，键为配置组名称，值为一个数组，且该数组中，有且只能有以下四个元素：

- 1、键为 address，值为数据库地址，如果非远程数据库，请使用默认值 localhost；
- 2、键为 username，值为数据库用户名；
- 3、键为 password，值为数据库密码；
- 4、键为 dbname，值为数据库名称。

配置组 “default” 不可删除，也不可将 default 改为其他名称，可以在第一维数组中增加更多的元素以配置多数据库。

**方法：**

### Choose():

- 语法：#[变量=]<Sql@Choose(ChooseDb)>
- 说明：在预配置的多个数据库中选择一个数据库。本方法在读写分离功能启用时无效。

- 参数:  
**Choosedb**: String 类型, 必须。用以指定所查询数据库的名称。
- 返回: 无。
- 示例:

假设配置文件包含如下两个数据库:

```
$DbInfo=array(  
    'default'=>array(  
        'address'=>'localhost',  
        'username'=>'root',  
        'password'=>'0000',  
        'dbname'=>'demo'  
    ),  
    'db2'=>array(  
        'address'=>'192.168.1.123',  
        'username'=>'user1',  
        'password'=>'pwd1',  
        'dbname'=>'db2'  
    )  
);
```

当需要使用“db2”作为后续操作所使用的数据库时:

```
#$Result=<Sql@Choose( 'db2' )>
```

- 特别注意:

一旦使用本方法后，在单次运行中，除非再次使用本方法，否则将一直保持当前指定的数据库连接。  
在单次运行中从未使用本方法时，将以配置文件中的“default”配置组作为默认的数据库连接配置。  
如果要使用默认配置组连接数据库，请传入“default”作为参数 ChooseDb 的值。

## Select():

- 语法: #[变量=]<Sql@Select(Table, WhereField, WhereValue, Field)>

- 说明: 查询一条数据表记录。

- 参数:

**Table:** String 类型，必须。用以指定所查询数据表的名称。

**WhereField:** String 类型，必须。用以指定所查询的字段。

**WhereValue:** String 类型，必须。用以指定所查询字段的值。

**Field:** String 类型，可选。用以指定仅返回查询结果中的某个字段，而不是结果中的所有字段。当指定 Field 时，返回的数组只包含一个元素，元素中键为指定的字段名，值为此字段对应的记录值。

- 返回: String 类型或 Array。

查询到记录时，返回值为一个数组，记录的每一个字段为一个键，每一个记录值为一个数组的值，且数组中键值的对应关系与记录中字段和记录值的对应关系相同。当指定参数 Field 且记录中存在字段 Field 时，返回一个字符串，此字符串为记录中字段 Field 对应的记录值。  
当查询到的记录为空时，返回值为一个空数组。

存在多条记录时，将返回所查询到的第一条记录。请不要用这个方法去实现譬如“查找某用户发布的最新文章”之类的目的。（排序不可



靠!)。

- 示例:

查询 user 表中, 用户名 (字段 username) 为 Jack 的用户信息中, 并存储在变量 \$Result 中:

```
#$Result=<Sql@Select( 'user' , 'username' , 'Jack' )>
```

\$Result 为:

```
Array(  
    [ 'id' ]=> '1' ,  
    [ 'username' ]=> 'Jack' ,  
    [ 'password' ]=> 'abc123' ,  
    [ 'phone' ]=> ' ' ,  
    [ 'email' ]=> 'test@84php.com'  
)
```

想取得 Jack 的邮箱地址时, 可以直接取得前例中 \$Result 中的 email 元素, 也可以:

```
#$Result=<Sql@Select( 'user' , 'username' , 'Jack' , 'email' )>
```

\$Result 为:

```
' test@84php.com'
```

- 特别注意:

不指定 Field 时, 得到的结果由于包含全部字段因而具有更强的灵活性, 但是当表中字段较多 (一般 50 个以上时), 或其它字段的内容很大 (如一篇文章的内容), 处于性能考虑, 请指定 Field。

务必注意对 来自于用户提交的数据进行安全过滤 (使用 Receive 模块中 SafeCheck() 方法), 如果最终执行的语句出现额外的 ' 等 SQL 语法

符号时，框架将报错。

## SelectMore():

- 语法: `#[变量=<Sql@SelectMore(Table, WhereField, WhereValue, WhereOp, Order, Desc, Limit, Like, Index)>`
- 说明: 查询多条数据表记录。
- 参数:

**Table:** String 类型，必须。用以指定所查询数据表的名称。

**WhereField:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中的字段，类型应当与 WhereValue 保持一致。当传入 WhereField 时，必须传入 WhereValue。当 WhereField 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereField 为 Array 类型时，每一个元素代表一个限制条件，且元素与 WhereValue 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。

**WhereValue:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中字段对应的值，类型应当与 WhereField 保持一致。当 WhereValue 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereValue 为 Array 类型时，每一个元素代表一个限制条件，且元素与 WhereField 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。

**WhereOp:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 “=”。用以确定 WhereField 和 WhereValue 之间的比较符以及与下一个条件之间的并列关系，以及指定各个条件之间的优先级关系。WhereOp 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereOp 为 Array 类型时，键无需定义，值为 “比较符[并列关系]” 的字符串，其中比较符为此元素对应的 WhereField 元素和 WhereValue 元素之间的比较符 (=, <, >, >=, <=, <>)，并列关系为与下一个限制条件之间的并列关系 (and 或 or, 未被定义时默认值为 and)，并且每一个元素与 WhereField 以及 WhereValue 中的元素保持相互对应。

自 v1.2.1 起，新增了多个限定条件中，确定条件（或条件组合）之间的优先级的功能。即在最终的 SQL 语句中，框架会根据传入的优先级参数的值，使用括号 “()” 对查询条件进行优先级的指定，例如 “... where `id` = ‘1’ and ( `level` = ‘a’ or `class` >

‘3’ ) ...” 的查询语句。如需使用此新特性，则 WhereOp 必须为数组，且 WhereOp 数组的每一个元素的值将由 String 类型改变为 Array 类型，且包含两个元素，键无需定义，第一个元素的值为“**比较符[并列关系]**”的字符串，该字符串的定义方式与 WhereOp 为 String 类型时的定义方式相同，不再赘述；第二个元素的值为“**前置括号[后置括号]**”的字符串。**其中前置括号为添加在该条件前的左括号，可以为 0 个或多个“(”；后置括号为添加在该条件后、下一个并列关系符（AND 或 OR）前的右括号，可以为 0 个或多个“)”。**当仅需要添加右括号时，字符串应当定义为“**后置括号**”，即起始字符为一个英文逗号。

**Order:** String 类型，可选。用以指定对结果排序时所依据的字段。

**Desc:** Bool 类型，可选，默认为 FALSE。用以指定排序方式：TRUE 倒序排列，FALSE 正序排列。

**Limit:** Array 类型，可选。用以从**位置偏移量**为起始行取得**指定行数**的记录。当数组仅存在一个元素时，此元素定义**行数**，此时位置偏移量默认为 0；当数组存在两个元素时，第一个元素定义**位置偏移量**，第二个元素定义**行数**。

**Like:** Int 类型，可选。用以进行关键字搜索。本参数使用的前提是 WhereField 和 WhereValue 均为 String 类型，Like 为 1 时代表包含关键字，Like 为 2 时代表排除关键字。并可在 WhereValue 中使用 % 作为通配符。请注意，本参数很有可能造成全表扫描，如果数据量较大，您应当进行**分库分表**或使用**搜索中间件**。

**Index:** String 类型，可选。用以指定执行操作时使用的索引。

- **返回：二维数组或不含任何元素的空数组。**

查询到记录时，返回值为**二维数组**，在第一维的数组中，键为从 0 开始的自增键，值为一行记录的集合的一维数组；在第二维数组中，**键**为字段名，**值**为该条记录中字段所对应的记录值。

当查询到的记录为空时，返回值为一个**空数组**。

- **示例：**

假设在 finance 表中查询充值（payin 字段）**大于 3000 或**提现（payout 字段）**小于 5000** 的记录，并存储于 \$Result 变量中，则应当：

```
#$Result=<Sql@Select( 'finance' ,array( 'payin' , ' payout' ),array( '3000' , ' 5000' ),array( '>,or' , '<' ))>
```

另，假设查询某个表的所有信息（WhereField 和 WhereValue 为空时），则返回数组为：

```
Array(
    [0]=>Array(
        [ 'id' ]=>' 1' ,
        [ 'username' ]=>' Jack' ,
        [ 'phone' ]=>' 888888'
    ),
    [1]=>Array(
        [ 'id' ]=>' 2' ,
        [ 'username' ]=>' Lucy' ,
        [ 'phone' ]=>' 123456'
    )
)
```

- 特别注意：

务必注意对来自于用户提交的数据进行安全过滤（使用 Receive 模块中 SafeCheck()方法），如果最终执行的语句出现额外的等 SQL 语法符号时，框架将报错。

## Total():

- 语法：#[变量]=<Sql@ Total(*Table*, *WhereField*, *WhereValue*, *WhereOp*, *Like*, *Index*)>

- **说明：**统计符合条件的记录数量。
- **参数：**

**Table:** String 类型，必须。用以指定所查询数据表的名称。

**WhereField:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中的字段，类型应当与 WhereValue 保持一致。当传入 WhereField 时，**必须**传入 WhereValue。当 WhereField 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereField 为 Array 类型时，**每一个元素代表一个限制条件，且元素与 WhereValue 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。**

**WhereValue:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中字段对应的值，类型应当与 WhereField 保持一致。当 WhereValue 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereValue 为 Array 类型时，**每一个元素代表一个限制条件，且元素与 WhereField 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。**

**WhereOp:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 “=”。用以确定 WhereField 和 WhereValue 之间的**比较符**以及与**下一个条件**之间的并列关系，以及指定各个条件之间的优先级关系。WhereOp 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereOp 为 Array 类型时，键**无需定义**，值为“**比较符[并列关系]**”的字符串，其中**比较符**为此元素对应的 WhereField 元素和 WhereValue 元素之间的**比较符** (=, <, >, >=, <=, <>)，**并列关系**为与下一个限制条件之间的并列关系 (and 或 or, **未被定义时默认值为 and**)，并且**每一个元素与 WhereField 以及 WhereValue 中的元素保持相互对应。**

自 v1.2.1 起，新增了多个限定条件中，确定条件（或条件组合）之间的优先级的功能。即在最终的 SQL 语句中，框架会根据传入的优先级参数的值，使用括号 “()” 对查询条件进行优先级的指定，例如 “... where `id` = ‘1’ and ( `level` = ‘a’ or `class` >

‘3’ ) ...” 的查询语句。如需使用此新特性，则 WhereOp 必须为数组，且 WhereOp 数组的每一个元素的值将由 String 类型改变为 Array 类型，且包含两个元素，键**无需定义**，第一个元素的值为“**比较符[并列关系]**”的字符串，该字符串的定义方式与 WhereOp 为 String 类型时的定义方式相同，不再赘述；第二个元素的值为“**前置括号[后置括号]**”的字符串。其中**前置括号**为添加在该条件前的**左括号**，可以为 0 个或多个 “(”；**后置括号**为添加在该条件后、下一个并列关系符 (AND 或 OR) 前的**右括号**，可以为 0 个或多个 “)”。

仅需要添加右括号时，字符串应当定义为“**后置括号**”，即起始字符为一个英文逗号。

**Like:** Int 类型，可选。用以进行关键字搜索。本参数使用的前提是 WhereField 和 WhereValue 均为 String 类型，Like 为 1 时代表包含关键字，Like 为 2 时代表排除关键字。并可在 WhereValue 中使用 % 作为通配符。请注意，本参数很有可能造成全表扫描，如果数据量较大，您应当进行分库分表或使用搜索中间件。

**Index:** String 类型，可选。用以指定执行操作时使用的索引。

- 返回: Int 类型。

- 特别注意:

务必注意对 来自于用户提交的数据进行安全过滤 (使用 Receive 模块中 SafeCheck() 方法)，如果最终执行的语句出现额外的 ' 等 SQL 语法符号时，框架将报错。

## Insert():

- 语法: #[变量=] <Sql@Insert(Table, Array)>

- 说明: 插入数据，并返回新记录的主键。

- 参数:

**Table:** String 类型，必须。用以指定所操作数据表的表名称。

**Array:** Array 类型，必须。用以指定需要插入的数据，其中键为字段名，值为字段名所对应的值。

- 返回: Int 类型，值为插入成功后该行记录的主键。

- 特别注意:

务必注意对 来自于用户提交的数据进行安全过滤 (使用 Receive 模块中 SafeCheck() 方法)，如果最终执行的语句出现额外的 ' 等 SQL 语法符号时，框架将报错。

## Delete():

- 语法: `#[变量=]<Sql@Delete(Table, WhereField, WhereValue, WhereOp, Limit, Index)>`
- 说明: 删除符合条件的数据。
- 参数:

**Table:** String 类型, 必须。用以指定所操作数据表的名称。

**WhereField:** String 类型或 Array 类型, 可选, 默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中的字段, 类型应当与 WhereValue 保持一致。当传入 WhereField 时, 必须传入 WhereValue。当 WhereField 为 String 类型时, 表示仅限定一个查询条件; 当 WhereField 为 Array 类型时, 每一个元素代表一个限制条件, 且元素与 WhereValue 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。

**WhereValue:** String 类型或 Array 类型, 可选, 默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中字段对应的值, 类型应当与 WhereField 保持一致。当 WhereValue 为 String 类型时, 表示仅限定一个查询条件; 当 WhereValue 为 Array 类型时, 每一个元素代表一个限制条件, 且元素与 WhereField 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。

**WhereOp:** String 类型或 Array 类型, 可选, 默认值为 “=”。用以确定 WhereField 和 WhereValue 之间的比较符以及与下一个条件之间的并列关系, 以及指定各个条件之间的优先级关系。WhereOp 为 String 类型时, 表示仅限定一个查询条件; 当 WhereOp 为 Array 类型时, 键无需定义, 值为 “比较符[并列关系]” 的字符串, 其中比较符为此元素对应的 WhereField 元素和 WhereValue 元素之间的比较符 (=, <, >, >=, <=, <>), 并列关系为与下一个限制条件之间的并列关系 (and 或 or, 未被定义时默认值为 and), 并且每一个元素与 WhereField 以及 WhereValue 中的元素保持相互对应。

自 v1.2.1 起, 新增了多个限定条件中, 确定条件 (或条件组合) 之间的优先级的功能。即在最终的 SQL 语句中, 框架会根据传入的优先级参数的值, 使用括号 “()” 对查询条件进行优先级的指定, 例如 “... where `id` = ‘1’ and ( `level` = ‘a’ or `class` >

‘3’ ) ...” 的查询语句。如需使用此新特性, 则 WhereOp 必须为数组, 且 WhereOp 数组的每一个元素的值将由 String 类型改变为

Array 类型，且包含两个元素，键无需定义，第一个元素的值为“**比较符[并列关系]**”的字符串，该字符串的定义方式与 WhereOp 为 String 类型时的定义方式相同，不再赘述；第二个元素的值为“**前置括号[后置括号]**”的字符串。**其中前置括号为添加在该条件前的左括号，可以为 0 个或多个“(”；后置括号为添加在该条件后、下一个并列关系符（AND 或 OR）前的右括号，可以为 0 个或多个“)”。**当仅需要添加右括号时，字符串应当定义为“**后置括号**”，即起始字符为一个英文逗号。

**Limit:** Array 类型，可选。用以从**位置偏移量**为起始行取得**指定行数**的记录。当数组仅存在一个元素时，此元素定义**行数**，此时位置偏移量默认为 0；当数组存在两个元素时，第一个元素定义**位置偏移量**，第二个元素定义**行数**。

**Index:** String 类型，可选。用以指定执行操作时使用的索引。

- **返回:** Bool 类型，值为 TRUE。

- **特别注意:**

务必注意对**来自于用户提交的数据进行安全过滤**(使用 Receive 模块中 SafeCheck()方法)，如果最终执行的语句出现**额外的**’ 等 SQL 语法符号时，**框架将报错**。

## Update():

- 语法: #[变量=]<Sql@ Update(**Table**, **WhereField**, **WhereValue**, **Array**, **WhereOp**, **Limit**, **AutoOp**, **Index**)>
- 说明: 更新符合条件的数据。
- 参数:

**Table:** String 类型，必须。用以指定所操作数据表的名称。

**WhereField:** String 类型或 Array 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中的字段，类型应当与 WhereValue 保持一致。当传入 WhereField 时，**必须**传入 WhereValue。当 WhereField 为 String 类型时，表示仅限定一个查询条件；当 WhereField 为 Array 类型时，**每一个元素代表一个限制条件，且元素与 WhereValue 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。**



**WhereValue:** String 类型或 Array 类型, 可选, 默认值为 NULL (空)。用以指定查询条件中字段对应的值, 类型应当与 WhereField 保持一致。当 WhereValue 为 String 类型时, 表示仅限定一个查询条件; 当 WhereValue 为 Array 类型时, 每一个元素代表一个限制条件, 且元素与 WhereField 以及 WhereOp (如果传入) 中的元素保持相互对应。

**Array:** Array 类型, 必须。用以指定需要插入的数据, 其中键为字段名, 值为需要被更新的与键中字段名所对应的记录值。

**WhereOp:** String 类型或 Array 类型, 可选, 默认值为 “=”。用以确定 WhereField 和 WhereValue 之间的比较符以及与下一个条件之间的并列关系, 以及指定各个条件之间的优先级关系。WhereOp 为 String 类型时, 表示仅限定一个查询条件; 当 WhereOp 为 Array 类型时, 键无需定义, 值为 “比较符[并列关系]” 的字符串, 其中比较符为此元素对应的 WhereField 元素和 WhereValue 元素之间的比较符 (=, <, >, >=, <=, <>), 并列关系为与下一个限制条件之间的并列关系 (and 或 or, 未被定义时默认值为 and), 并且每一个元素与 WhereField 以及 WhereValue 中的元素保持相互对应。

自 v1.2.1 起, 新增了多个限定条件中, 确定条件 (或条件组合) 之间的优先级的功能。即在最终的 SQL 语句中, 框架会根据传入的优先级参数的值, 使用括号 “()” 对查询条件进行优先级的指定, 例如 “... where `id` = ‘1’ and ( `level` = ‘a’ or `class` >

‘3’ ) ...” 的查询语句。如需使用此新特性, 则 WhereOp 必须为数组, 且 WhereOp 数组的每一个元素的值将由 String 类型改变为 Array 类型, 且包含两个元素, 键无需定义, 第一个元素的值为 “比较符[并列关系]” 的字符串, 该字符串的定义方式与 WhereOp 为 String 类型时的定义方式相同, 不再赘述; 第二个元素的值为 “前置括号[后置括号]” 的字符串。其中前置括号为添加在该条件前的左括号, 可以为 0 个或多个 “(” ; 后置括号为添加在该条件后、下一个并列关系符 (AND 或 OR) 前的右括号, 可以为 0 个或多个 “)”。当仅需要添加右括号时, 字符串应当定义为 “, 后置括号”, 即起始字符为一个英文逗号。

**Limit:** Array 类型, 可选。用以从位置偏移量为起始行取得指定行数的记录。当数组仅存在一个元素时, 此元素定义行数, 此时位置偏移量默认为 0; 当数组存在两个元素时, 第一个元素定义位置偏移量, 第二个元素定义行数。

**AutoOp:** Array 类型, 可选。用以指定自动更新的方式, 例如 “+1” 则会使指定的字段值自动+1, 详见 MySQL 官方手册。键无需定义, 值为表达式, 并且每一个元素与 Array 中的元素保持相互对应。

**Index:** String 类型, 可选。用以指定执行操作时使用的索引。

- **返回:** Bool 类型, 值为 TRUE。

- 特别注意:

务必注意对 来自于用户提交的数据进行安全过滤(使用 Receive 模块中 SafeCheck()方法), 如果最终执行的语句出现额外的' 等 SQL 语法符号时, 框架将报错。

## Other():

- **语法:** #[变量=]<Sql@Other(SqlString, Fetch)>

- **说明:** 执行自定义的 SQL 语句。

- **参数:**

**SqlString:** String 类型, 必须。用以指定所执行的 SQL 语句。

**Fetch:** Bool 类型, 可选, 默认值为 FALSE。用以指定是否取回结果集。当值为 FALSE 时, 将返回一个 Mysqli->query 对象; 当值为 TRUE 时, 将以 MYSQLI\_ASSOC 方式取回数据集, 返回一个数组。

- **返回:** 对象或二维数组或不含任何元素的空数组。

当参数 Fetch 值为 FALSE 时, 将返回一个 Mysqli->query 对象。

当参数 Fetch 值为 TRUE 且查询到记录时, 返回值为二维数组, 在第一维的数组中, 键为从 0 开始的自增键, 值为一行记录的集合的一维数组; 在第二维数组中, 键为字段名, 值为该条记录中字段所对应的记录值。

当参数 Fetch 值为 TRUE 且查询到的记录为空时, 返回值为一个空数组。

- 特别注意:

务必注意对 来自于用户提交的数据进行安全过滤(使用 Receive 模块中 SafeCheck()方法)。



## Wrong

**简述：**输出预定义的报错信息。

**配置：**无。

**方法：**

### Report():

- **语法：**Wrong::Report(*ErrorDetail*, *ShowErrorInfo*, *OnlyMessage*)

- **说明：**输出报错，并中断代码运行。

- **参数：**

**ErrorDetail：**String 类型，必须。用以指定报错的内容。

**ShowErrorInfo：**Bool 类型，可选，默认值为 FALSE。用以指定是否在调试模式关闭时，仍然输出报错信息（即传入的 ErrorDetail 的值）。当值为 FALSE 时，不输出详细报错信息；当值为 TRUE 时，输出详细报错信息。

**OnlyMessage：**Bool 类型，可选，默认值为 FALSE。用以指定是否输出友好报错界面的 HTML。当值为 FALSE 时，输出报错文本和友好报错界面的 HTML；当值为 TRUE 时，仅输出报错文本，而不输出友好报错界面的 HTML。

- **返回：**无。

## Dir

**简述：**获取目录或文件的属性、状态；复制、删除目录或文件。

**配置：**无。

**方法：**

### State():

- **语法：**#[变量=]<Dir@*State(PathArray)*>
- **说明：**获取文件夹或文件的可读性、可写性、可执行性。
- **参数：**

**PathArray：**Array 类型，必须。用以指定需要获取属性的文件夹或文件的路径。键无需定义，值为需要操作的文件夹或文件的相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录，通常是站点根目录）的路径，以 "/" 开始。

- **返回：**Array 类型的二维数组。

在第一维数组中，键为文件夹或文件的路径，值为数组；在第二维数组中，有以下 3 个元素：

- 1、键为 **Read**，值为 String 类型。当值为 Yes 时，代表该文件夹或文件可读，当值为 No 时，代表该文件夹或文件不可读；
- 2、键为 **Write**，值为 String 类型。当值为 Yes 时，代表该文件夹或文件可写，当值为 No 时，代表该文件夹或文件不可写；
- 3、键为 **Execute**，值为 String 类型。当值为 Yes 时，代表该文件可写，当值为 No 时，代表该文件不可写。文件夹没有此属性。

当文件夹或文件不存在时，第二维数组将是一个空数组。

- **示例：**

检测公共配置文件 Common.php 是否可读：

```
#$Result=<Dir@State(array( '/Core/Common.php' ))>
```

**\$Result 为:**

```
Array(  
    [ '/Core/Common.php' ]=>Array(  
        [ 'Read' ]=>' Yes' ,  
        [ 'Write' ]=>' Yes' ,  
        [ 'Execute' ]=>' Yes'   
    )  
)
```

- 特别注意:

本方法不会遍历目录，请指定所有需要获取状态的文件夹或文件。

## Size():

- 语法: #[变量]=<Dir@Size(*Dir*, *Unit*)>

- 说明: 获取指定目录所包含的所有文件的体积之和。

- 参数:

**Dir:** String 类型, 必须。用以指定文件夹路径, 值为需要操作的文件夹或文件的相对于应用根目录 (即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录) 的路径, 以 "/" 开始。

**Unit:** String 类型, 可选, 默认值为 NULL (空)。可传入 KB/MB/GB, 用以指定返回体积的计算单位。当未传入本参数时, 返回体积的计算单位为 B (字节)。

- 返回: String 类型。

根据计算单位（如果指定）计算得出的体积大小。

## Delete():

- 语法: #<Dir@Delete(*Dir*)>
- 说明: 删除指定的目录。
- 参数:

**Dir: String 类型, 必须。**用以指定文件夹路径, 值为需要操作的文件夹或文件的相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录）的路径, 以 “/” 开始。

- 返回: 无。

## Copy():

- 语法: #<Dir@Copy(*From*, *To*)>
- 说明: 将一个指定的目录复制到指定的位置。
- 参数:

**From: String 类型, 必须。**用以指定需要复制的文件夹路径, 值为需要操作的文件夹或文件的相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录）的路径, 以 “/” 开始。

**To: String 类型, 必须。**用以指定复制文件夹到何处, 即新文件夹的父目录路径, 值为需要操作的文件夹或文件的相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录）的路径, 以 “/” 开始。

- 返回: 无。

## Send

**简述:** 通过 HTTP 协议, 以 GET 或 POST 方式发送数据。

**配置:** 无。

**方法:**

### Post():

- **语法:** `#[变量=]<Send@Post(Url, Data, Header, BuildQuery)>`
- **说明:** 通过 HTTP-POST 方式向目标地址发送数据。
- **参数:**

**Url:** String 类型, 必须。用以指定向何处发送数据。

**Data:** Array 类型或 String 类型, 必须。用以指定所发送的数据。当 Data 为 Array 类型时, 键为字段名, 值为字段对应的值; 如果 Data 为 String 类型, 例如需要发送 XML 数据, 则需要定义 BuildQuery 为 FALSE。

**Header:** String 类型, 可选。用以指定需要发送的 Header 头。

**BuildQuery:** Bool 类型, 可选, 默认值为 TRUE。用以指定是否对 Data 转换为 URI 参数。当传入 FALSE 时, Data 必须为 String 类型; 当传入 TRUE 时, Data 必须为 Array 类型。

- **返回:** String 类型或 Bool 类型。

当目标地址对请求响应时, 会返回 String 类型的目标地址的响应。当服务器网络不畅, 或目标地址超时响应时, 可能返回空字符串 (String 类型) 或 FALSE (Bool 类型)。



## Get():

- 语法: `#[变量=]<Send@Get(Url, Data, Header)>`
- 说明: 通过 HTTP-GET 方式向目标地址发送数据,并将目标地址的响应存储在指定的变量\$变量名中。

- 参数:

**Url:** String 类型, 必须。用以指定向何处发送数据。

**Data:** Array 类型, 必须。用以指定所发送的数据。键为字段名, 值为字段对应的值。

**Header:** String 类型, 可选。用以指定需要发送的 Header 头。

- 返回: String 类型或 Bool 类型。

当目标地址对请求响应时, 会返回 String 类型的目标地址的响应。当服务器网络不畅, 或目标地址超时响应时, 可能返回空字符串 (String 类型) 或 FALSE (Bool 类型)。

## Receive

**简述：**接收数据并对数据的可靠性进行验证和对数据进行安全处理。

**配置：**Receive .php。

**\$DangerChar** 是一个数组，元素为需要被剔除的字符串；

**\$BeforeDomainCheck** 用以设置是否对数据来源域名（例如表单提交页的域名）进行检测。部分运行环境（如 **Apache**）下的设置，会影响到 `parse_url($_SERVER)['HTTP_REFERER']['host']`，请查看服务器设置是否异常，或关闭本项以跳过对数据来源域名进行检测；

**\$TokenExpTime** 用以指定 Token 的失效时间，单位秒。

**方法：**

### FromCheck():

- **语法：**#[变量=]<Receive@FromCheck(*TokenCheck*, *UnsetToken*)>
- **说明：**对数据的来源进行检查。  
方法会依次检查 HTTP Referer 信息、Token 信息，当数据来源可疑时，将**报错**。
- **参数：**  
**TokenCheck:** Bool 类型，可选，默认值为 FALSE。用以指定是否检查 Token。  
**UnsetToken:** Bool 类型，可选，默认值为 TRUE。用以指定是否在每一次检查后是否清空 Token，TRUE 为清空，FALSE 为不清空。
- **返回：**无。
- **特别注意：**  
需要检测 Token 时，需在此之前**已经**通过 **Session** 中的 **Token()**方法生成了 Token。

## SafeCheck():

- 语法: `#[变量=]<Receive@SafeCheck(WillCheck)>`
- 说明: 对字符串进行安全过滤以防止 XSS 和 SQL 注入。
- 参数:

**WillCheck:** String 类型, 必须。用以指定需要过滤的字符串。

- 返回: String 类型。

如果需要在网页中显示过滤之前的内容, 请使用 Tool 方法中的 `Html()` 方法将内容转换。

## Post():

- 语法: `#[变量=]<Receive@Post(TokenCheck, FromCheck, SafeCheck, FieldCheck)>`
- 说明: 对通过 POST 方式接收的数据的进行可靠性验证和对数据进行安全处理。
- 参数:

**TokenCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 FALSE。用以指定是否检查 Token。

**FromCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 TRUE。用以指定是否对数据的来源进行检查, TRUE 为进行, FALSE 为不进行。

**SafeCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 TRUE。用以指定是否对数据进行安全过滤, TRUE 为进行, FALSE 为不进行。

**FieldCheck:** Array 类型, 可选。用以指定需要检测是否存在、值是否为空的字段。键无需定义, 值为“**字段名[非空检查]**”的字符串, 其中**字段名**为需要检查的字段, **非空检查**为检查字段对应的值是否为空 (值为 TRUE 或 FALSE, 未被定义时默认值为 FALSE)。

- 返回: Array 类型的数组。

其本质就是经过处理的 `$_POST` 变量, 因此可以将其代替 `$_POST` 使用。

- 特别注意:

需要检测 Token 时, 需在此之前已经通过 Session 中的 Token()方法生成了 Token。

## Get():

- 语法: #[变量=]<Receive@ Get(TokenCheck, FromCheck, SafeCheck, FieldCheck)>

- 说明: 对通过 GET 方式接收的数据的进行可靠性验证和对数据进行安全处理。

- 参数:

**TokenCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 FALSE。用以指定是否检查 Token, TRUE 为检查, FALSE 为不检查。

**FromCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 TRUE。用以指定是否对数据的来源进行检查, TRUE 为进行, FALSE 为不进行。

**SafeCheck:** Bool 类型, 可选, 默认值为 TRUE。用以指定是否对数据进行安全过滤, TRUE 为进行, FALSE 为不进行。

**FieldCheck:** Array 类型, 可选。用以指定需要检测是否存在、值是否为空的字段。键无需定义, 值为“字段名[非空检查]”的字符串, 其中字段名为需要检查的字段, 非空检查为检查字段对应的值是否为空 (值为 TRUE 或 FALSE, 未被定义时默认值为 FALSE)。

- 返回: Array 类型的数组。

其本质就是经过处理的\$\_GET 变量, 因此可以将其代替\$\_GET 使用。

- **特别注意:**

需要检测 Token 时, 需在此之前已经通过 Session 中的 Token()方法生成了 Token。

## Cookie():

- 语法: #[变量=]<Receive@ Cookie(FieldCheck)>

- 说明: 对浏览器存储的 Cookie 数据进行安全处理。

- 参数:

**FieldCheck:** Array 类型, 可选。用以指定需要检测是否存在、值是否为空的字段。键无需定义, 值为“**字段名[非空检查]**”的字符串, 其中**字段名**为需要检查的字段, **非空检查**为检查字段对应的值是否为空 (值为 TRUE 或 FALSE, 未被定义时默认值为 **FALSE**)。

- 返回: Array 类型的数组。

其本质就是经过处理的\$\_COOKIE 变量, 因此可以将其代替\$\_COOKIE 使用。

## Json():

- 语法: #[变量=]<Receive@*Json(JsonString, FieldCheck)*>

- 说明: 对一个由**一维数组**转换而成的 **Json 字符串**进行安全处理。

- 参数:

**JsonString:** String 类型, 必须。用以指定需要操作的 Json 字符串。JsonString 应当是由**一维数组**转换而成的 **Json 字符串**。

**FieldCheck:** Array 类型, 可选。用以指定需要检测是否存在、值是否为空的字段。键无需定义, 值为“**字段名[非空检查]**”的字符串, 其中**字段名**为需要检查的字段, **非空检查**为检查字段对应的值是否为空 (值为 TRUE 或 FALSE, 未被定义时默认值为 **FALSE**)。

- 返回: Array 类型的数组或空 (NULL)。

其本质就是经过处理的 json\_decode()的返回值, 因此可以将其代替 json\_decode()使用。

当返回值为空 (NULL)

- 特别注意:

如果 JsonString 是由一个多维数组转换而来, 那么**第二维及第二维以上**的数组**不会被处理**。

## Load

**简述：**将浏览器上传的文件存储至服务器以及将远程的文件下载至服务器。

**配置：**无。

**方法：**

### Up():

- **语法：**#[变量=]<Load@ Up(*Name*, *Dir*, *SaveFileName*, *Size*, *Type*)>

- **说明：**接收并处理浏览器 POST 上传的文件。

- **参数：**

**Name:** String 类型，必须。用以指定表单中的文件域名称。

**Dir:** String 类型，可选，默认值为 `"/Upload"`。用以指定将上传的文件存储到何处，**相对于/Web 目录**，以 `"/"` 开始。

**SaveFileName:** String 类型，可选，默认值为 `NULL (空)`。用以指定新文件的文件名**前缀**，当未定义或值为空 (`NULL`) 时，将采用**时间戳+3 位随机数**作为文件名的前缀。

**Size:** Int 类型，可选，默认值为 `10240`。用以指定所上传文件的最大大小，单位 **KB**。

**Type:** Array 类型，可选。用以指定所允许的文件上传类型。键无需定义，值为**允许上传的文件后缀名**。

- **返回：**String 类型或 Bool 类型。

当返回值为 String 类型时，表示上传成功，返回的字符串即为文件相对应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录，通常是站点根目录）的路径。

当返回值为 Bool 类型 `FALSE` 时，说明上传失败，请在公共配置文件 `Common.php` 中开启调试模式后，**复现场景**查看详细的错误信息。

- 特别注意:

务必注意在服务器中设置资源的响应方式(例如访问一个 PDF 文档时, 服务器是直接展示还是提供下载), 这关系到服务器的安全。

务必在前端页面中, 即表单页通过 HTML 代码和 JS 来限制文件的上传类型和大小, 这样用户体验更加友好, 也可以拦截大部分使用者“无心的非法操作”。

## Down():

- 语法: `#[变量=<Load@Down(Url, Path, TimeLimit)>`

- 说明: 从远程下载文件至服务器。

- 参数:

**Url:** String 类型, 必须。用以指定需要下载的 URL。

**Path:** String 类型, 必须。用以指定将下载的文件存储到何处, 值为相对于应用根目录 (即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录) 的路径, 以 “/” 开始。

**TimeLimit:** Int 类型, 可选, 默认值为 86400。用以指定超时时间, 单位秒 (s)。

- 返回: String 类型。

返回的字符串为文件相对应用根目录 (即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录) 的路径。

- 特别注意:

当服务器网络不畅, 或目标地址超时响应时, 框架将报错。

## Session

**简述：**对 SESSION 进行操作。

**配置：**无。

**方法：**无。

特别注意：

自 1.2.1 版本起，原 Session 模块下的 Token 方法，现已转移至 Tool 模块下，在今后版本的文档中不再赘述。



## Img

**简述：**对图片进行处理。

**配置：**Img.php。

**\$FontFile** 用于指定字体文件的路径。

**方法：**

### Base():

- **语法：**#[变量=<Img@Base(*From*, *To*, *Width*, *Height*, *Scale*, *Word*, *WordColor*)>
- **说明：**对图片进行缩放或添加水印。
- **参数：**

**From:** String 类型，必须。用以指定需要处理的图片的路径，值为相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录，通常是站点根目录）的路径，以 “/” 开始。

**To:** String 类型，必须。用以指定将新的图片存储到何处，值为相对于应用根目录（即 Core、Source 文件夹所在的目录，通常是站点根目录）的路径，以 “/” 开始。

**Width:** Int 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定需要生成的图片的宽度，单位像素。当未指定 Width 而指定了 Height 时，生成的图片将是高为 Height 像素的等比缩放图片。

**Height:** Int 类型，可选，默认值为 NULL (空)。用以指定需要生成的图片的高度，单位像素。当未指定 Height 而指定了 Width 时，生成的图片将是宽为 Width 像素的等比缩放图片。

**Scale:** Float 类型，可选，默认值为 1.0。用以指定图片的缩放比例，仅在 Width 和 Height 都为空时有效。

**Word:** String 类型, 可选。用以指定文字水印内容。当未定义或传入的值为空时, 将不会为图片添加水印。

**WordColor:** String 类型, 可选, 默认值为 “#F5F5F5”。用以指定文字水印颜色, 值为形如#000000 的 16 进制的 RGB 色值。

- **返回:** String 类型。

返回的字符串为文件相对应用根目录 (即 Core、Source 文件夹所在的目录, 通常是站点根目录) 的路径。

- 特别注意:

务必开启 PHP 的 GD 库。

## Tool

简述：一些实用的小功能。

配置：Tool.php。

\$HtmlTag 用于指定哪些 HTML 标记可以被还原。

\$HtmlMediaTag 用于指定哪些 HTML 中的多媒体标记可以被还原。

\$HtmlMediaEndTag 用于指定哪些 HTML 中的多媒体标记中的结束标记可以被还原。

方法：

### Random():

- 语法：#[变量=]<Tool@Random(*Mode*, *StringLength*)>
- 说明：生成一个随机字符串。
- 参数：
  - Mode**: String 类型，可选，默认为“AaN”。用以指定所生成字符串的字符构成方式。
    - 1、Mode 中含有“A”时，生成的字符串将含有大写的 A-Z；
    - 2、Mode 中含有“a”时，生成的字符串将含有小写的 a-z；
    - 3、Mode 中含有“N”时，生成的字符串将含有数字 0-9。
  - StringLength**: Int 类型，可选，默认为 32。用以指定随机字符串的长度。
- 返回：String 类型。
- 特别注意：

虽然字符串为随机生成，但仍有极小概率重复，因此不可直接使用本方法生成 UUID，您可以加上时间戳使其成为唯一的字符串。

## Token():

- 语法: #[变量=<Tool@Token()>
- 说明: 种植 Token, Token 将存储于 Session 中。
- 参数: 无。
- 返回: String 类型。

将返回一个 32 位长度的随机字符串，通常植入于表单页，在提交数据时加入字段 Token（大小写敏感），值为该字符串，并开启 Receive 模块中的 Token 验证功能，则 Receive 模块中会自动获取来自 HTTP-GET 或 HTTP-POST 方式提交的数据中的 Token 字段，并进行验证。

- 特别注意:

Token 可防止跨站请求伪造（CSRF）攻击，建议应用于所有的表单页。

## Html():

- 语法: #[变量=<Tool@Html(Str, Tag\_media, Tag\_a, Tag\_div)>
- 说明: 还原经过 Receive 模块中 SafeCheck()方法转换的字符串。
- 参数:

**Str:** String 类型，必须。用以指定待还原的字符串。

**Tag\_media:** Bool 类型，可选，默认为 TRUE。用以指定是否还原多媒体标记，TRUE 为还原，FALSE 为不还原。

**Tag\_a:** Bool 类型，可选，默认为 TRUE。用以指定是否还原 a 标记，TRUE 为还原，FALSE 为不还原。

*Tag\_div*: Bool 类型, 可选, 默认为 FALSE。用以指定是否还原 div 标记, TRUE 为还原, FALSE 为不还原。

- 返回: String 类型。