

# 系统集成——业务引擎 2.0

## 一、目录结构

- 1、 inc/SI：系统集成根目录，将来所有与系统集成有关的核心类文件都会放在此目录下（包括业务引擎，OA 与 OA 间的集成，OA 与异构系统的集成等）。
- 2、 inc/SIHook.class.php：业务引擎核心文件。
- 3、 inc/hook：业务引擎类文件目录。
- 4、 inc/flow\_engine2.0/workrun/dao/WorkRunHook.class.php：业务引擎入口文件。

## 二、业务引擎核心文件说明

- 1、 Public function setFeild(){……}

功能：设置业务模块字段。

说明：返回的模块字段必须包含业务唯一标识。

返回值：array(

array(

    'name' => 英文字段,

    'desc' => 中文字段

)

……

)

```
public function setField()
{
    return array(
        0 => array(
            'name' => 'VU_ID',
            'desc' => _('主键ID'),
            'type' => ''
        ),
        1 => array(
            'name' => 'VU_PROPOSER',
            'desc' => _('申请人ID'),
            'type' => 'Text'
        ),
        2 => array(
            'name' => 'VU_PROPOSER_NAME',
            'desc' => _('申请人姓名'),
            'type' => 'Text'
        ),
        3 => array(
            'name' => 'VU_USER',
            'desc' => _('用车人ID'),
            'type' => 'Text'
        )
    )
}
```

## 2、 Public function outData(\$PKeyData){……}

参数：\$PKeyData——业务模块主键所对应的值。

功能：业务模块提供业务数据的出口函数，由业务引擎负责调用，根据业务模块与流程的映射关系进行翻译，为流程存储业务数据做准备。

说明：返回的数组中必须包含业务唯一标识所对应的值。

参数：业务模块主键的值。

返回值：array(

    业务英文字段 => 对应字段的值

)

```
public function outData($id)
{
    return array(
        'VU_ID'           => $VU_ID,
        'V_NUM'           => $V_NUM,
        'VU_PROPOSER'    => $VU_PROPOSER,
        'VU_USER'         => $VU_USER,
        'VU_START'        => $VU_START,
        'VU_END'          => $VU_END,
        'VU_REASON'       => $VU_REASON,
        'VU_MILEAGE'      => $VU_MILEAGE,
        'VU_REMARK'       => $VU_REMARK,
        'VU_DESTINATION' => $VU_DESTINATION,
        'VU_DRIVER'       => $VU_DRIVER,
        'VU_DEPT'         => $VU_DEPT,
        'VU_DEPT_NAME'    => $VU_DEPT_NAME,
        'VU_SUITE'        => $VU_SUITE,
        'VU_REQUEST_DATE' => $VU_REQUEST_DATE,
        'VU_PROPOSER_NAME' => $VU_PROPOSER_NAME,
        'VU_USER_NAME'    => $VU_USER_NAME
    );
}
```

## 3、 Public function inData(\$PKeyData){……}

参数：\$PKeyData——业务模块主键所对应的值。

功能：业务引擎在流程结束之后回调业务模块的函数。

说明：此函数不需要返回值；禁止使用 exit;或 die;，以避免影响流程的后续程序正常执行。

## 4、 Public function setPKey(){……}

功能：设置业务的唯一标识。

说明：此函数必须在子类中重载，否则业务引擎无法使用。

```
public function setPKey()
{
    $this->PKey = 'VU_ID';
}
```

5、 Public function setModule(){……}

功能：设置业务的模块名称。

说明：此函数必须在子类中重载，否则业务引擎无法使用。

```
public function setModule()
{
    $this->module = 'vehicle_apply';
}
```

6、 Public function getRunData(\$PKeyData){……}

功能：获取流程返回业务的值。返回值的格式按照业务引擎中“数据转入映射”展示。

说明：此函数需要业务自行调用。

返回值：array(

    业务英文字段 => 对应字段的值

)

7、 Protected function checkPassFlow(){……}

功能：获取流程在结束后，业务引擎设置的条件是否通过。

说明：此函数需要业务自定调用。如果没有设置业务引擎条件则恒为 false。

返回值：true——通过业务引擎设置的条件， false——没有通过业务引擎设置的条件。

8、 Public static function getWorkViewUrl(\$module, \$PKeyData, \$config){……}

功能：获取流程查看的 URL 地址。

参数：\$module——业务模块名称

    \$PKeyData——业务唯一标识所对应的值

    \$config——其他配置项：

    Array(

        'is\_mobile' => 1, //获取移动端 URL 地址

        //'is\_mobile' => 0, //获取 PC 端 URL 地址

    )

9、 Protected function doAction(\$actionType, \$PKeyData){……}

功能：业务在出现异常时可选对业务引擎进行回调，让业务引擎执行规定的程序。

参数：\$actionType——回调动作

支持的回调动作：

send\_sms：向申请人发送一条事务提醒，提醒内容为“业务引擎执行失败，请检查业务引擎数据映射关系设置是否正确或数据是否有效后，可尝试再次发起该申请。”，并可以查看相应流程的信息。

\$PKeyData——业务唯一标识所对应的值

说明：此函数需要业务自行调用；回调动作暂时只支持 send\_sms。

返回值：array(

```
'status' => 'ok', //回调成功
// 'status' => 'error', //回调失败
'msg' => '' //回调失败信息
```

)

#### 10、 Protected function getAllowAction(){……}

功能：获取允许的业务在出现异常时对业务引擎进行回调的动作。

说明：此函数需要业务自行调用。

返回值：array(

```
Array(
    'action' => '允许的回调动作',
    'desc' => '此回调动作用途或如何使用的说明'
```

)

……

)

#### 11、 Public function createUserInfo(\$PKeyData){……}

功能：设置工作创建人信息。

参数：\$PKeyData——业务唯一标识所对应的值

说明：此函数需要业务自行调用。如果业务需要不使用当前登录用户创建工作，则需要将创建工作人的信息进行返回。反之不需要调用。

返回值： array(

```
'LOGIN_UID' => $LOGIN_UID, //创建工作人的 UID
'LOGIN_USER_ID' => $LOGIN_USER_ID, //创建工作人的 USER_ID
```

```

        'LOGIN_USER_NAME' => $LOGIN_USER_NAME, //创建人的 USER_NAME
        'LOGIN_DEPT_ID' => $LOGIN_DEPT_ID, //创建人的部门 ID
        'LOGIN_DEPT_ID_OTHER' => $LOGIN_DEPT_ID_OTHER, //创建人的辅助
部门 ID
        'LOGIN_USER_PRIV' => $LOGIN_USER_PRIV, //创建人的角色 ID
        'LOGIN_USER_PRIV_OTHER' => $LOGIN_USER_PRIV_OTHER //创建人的
辅助角色 ID
    );

```

12、 \dao\run\hook\WorkRunHook::runHook(\$module, \$config = array()){……}

功能：业务引擎入口函数，业务调用此函数开始进行新建流程操作。

参数：\$module——业务模块名称

\$config——其他配置项

Array(

    'is\_mobile' => 1, //进行移动端新建流程操作

    //'is\_mobile' => 0, //进行 PC 端新建流程操作

    '业务模块唯一标识' => '业务模块唯一标识所对应的值' //此项必须设置，

否则业务引擎无法使用

)

说明：此函数需要业务自行调用，在调用前需要引用入口文件。

返回值：如果 PC 端新建流程成功则无返回值，直接跳转到工作办理中。

如果 PC 端新建流程失败或移动端新建流程，则返回值如下

array(

    'status' => 'ok', //新建成功

    //'status' => 'error', //新建失败

    'msg' => "", //新建失败信息

    'pc\_url' => "", //新建成功后 PC 端工作办理 URL

    'pda\_url' => "", //新建成功后移动端工作办理 URL

    'call\_back' => "" //无意义参数

)