**开发文档**

2021-9-1

1. 新建php-oa项目，git；
2. 按CI目录结构建立开发目录，app/Controller，app/Models，app/Views；
3. 新建，Login.php，Mlogin.php，Vlogin.php，v1.0.0.0.2021080310000, from home；

2021-9-5

1. 增加数据库访问，在app/Conig/Database.php中配置；
2. Login.php，v1.0.0.1.202109011610, from office
   1. checkin（）中增加数据库访问；
3. Mlogin.php，v1.0.0.1.202109011610, from office
   1. checkin（），验证用户名、密码；
4. Vlogin.php，v1.0.0.1.202109011610, from office
   1. 如果用户名密码正确，跳转url，Frame/Index，在代码中写死了；【以后是不是写在login.php中，作为参数传入；】

2021-9-6

1. Login.php，v1.0.0.1.202109061700, from office

1.1 Checkin（），用return不用exit，返回值带不到网页；返回使用echo ‘1’，用于调试；【用echo和exit返回，有什么区别；】

1. 新建Frame.php，Mframe.php，Vframe.php，v1.0.0.1.202109061700, from office，登录成功后续处理；

2021-9-15

1. Login.php，v1.0.0.1.202109152015, from office
   1. 删除signup()；
   2. checkin()成功，返回‘1‘；
2. Frame.php，

1.1 GetMenu()改名为get\_menu()，菜单为什么用urlencode($row->一级菜单)，不用也可以；

2021-9-19

1. Frame.php，v1.0.0.1.202109191940, from home
   1. get\_menu()，拼接字符串使用sprintf()；功能编码（功能SID）必须是数字，否则点击出错；
   2. 新建add()函数，和def\_function中定义的一致，用于调试；没有配置页面点击没反应，调试模式会报错；



1. 数据表说明；
   1. def\_user：用户信息表；

CREATE TABLE `def\_user` (

`员工编号` varchar(20) NOT NULL,

`姓名` varchar(10) DEFAULT '',

`身份证号` varchar(20) DEFAULT '',

`工号` varchar(20) DEFAULT '',

`密码` varchar(20) DEFAULT '',

PRIMARY KEY (`员工编号`)

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

* 1. def\_authz\_user，授权表；

CREATE TABLE `def\_authz\_user` (

`员工编号` varchar(20) DEFAULT '',

`授权编号` varchar(20) DEFAULT '',

`角色` varchar(20) DEFAULT ''

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

* 1. def\_function，菜单功能配置表；

CREATE TABLE `def\_function` (

`功能编码` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',

`一级菜单` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',

`二级菜单` varchar(50) NOT NULL DEFAULT '',

`功能模块` varchar(50) NOT NULL DEFAULT ''

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8;

1. 新建public/assets/css/images，保存程序css使用的图标；

2021-9-22，v1.0.0.1.202109221020, from office

1. 上版public/assets/css/images目录错建为public/assets/images，改正；

2021-10-11，v1.0.0.1.202110111520, from home

1. 增加通用条件输入功能，用自己的表格表单形式，或dhtmlx方式；
2. Frame.php，
   1. get\_condition\_old($menu\_id='')、set\_condition($menu\_id='')，配合Vcond\_head.php、Vcond\_foot.php、biz.css，对应自定义的表格表单；
   2. get\_condition($menu\_id='')、grid（），配合Vgrid\_json.php，对应dhtmlx实现的动态条件设置和显示；
3. 新建Vcond\_head.php，Vcond\_foot.php，Vgrid\_json.php；
4. Login.php，格式化调整；
5. public\assets，新建js，images目录，保存用到的图标；
6. public\assets\css下，新增biz.css；

2021-10-13，v1.1.0.1.202110132330, from home

1. 版本A.B.C.D，B升级，支持dhtmlx；
2. Frame.php，v1.0.0.1.202110111520, from home；
   1. get\_condition()，读出列配置信息，读出数据，json编码后发送给前端；
   2. 数据库读出的数据可以直接json编码发送，json\_encode($results)；
   3. 删除部分不相关代码；
3. Mframe.php，v1.0.0.1.202110111520, from home；
   1. 新增get\_data()，取出查询数据；
   2. 删除部分不相关代码；
4. Vgrid\_json.php，v1.0.0.1.202110111520, from home;
   1. 生成grid的表头，配置都是对象{}或数组[]，不是json，按对象或数组构造；
   2. 实现表头、数据的显示；

√√

2021-10-13，v1.3.0.1.202110210030, from home

1. Vgrid\_json.php，v1.3.0.1.202110210030, from home；上一版本未上传；
   1. 实现工具栏功能；
   2. 实现grid读取数据，展示；
   3. 实现条件设置；
   4. 实现ajax传递数据；
2. 新建目录\public\dhtmlx\images，保存用到的图标；
3. Frame.php，v1.2.0.1.202110172320, from home；
   1. get\_condition()，取出设置条件功能所需的字段；
   2. set\_condition()，实现设置条件功能；
   3. 使用session；

2021-10-24

1. Frame.php，v1.3.0.1.202110221655, from office
   1. get\_condition()，在函数中拼出sql语句，调用$model->get\_data()查询；session名称改变；查询用到的信息如table\_name等，从配置读出；
   2. set\_condition()，查询用到的信息如table\_name等，从session读出；
2. Mframe.php，v1.3.0.1.202110221655, from office

2.1 get\_column()，查询中增加字段；

1. Vgrid\_json.php，菜单增加新增记录功能；

2021-10-25

1. Frame.php，v1.3.0.1.202110241645, from home

1.1 get\_condition()，取出对象配置及对应的对象值（下拉选择），输出到客户端；

1. Vgrid\_json.php，v1.3.0.1.202110241645, from home

2.1 增加添加新纪录的相关功能；tb\_column\_click()中实现模态窗口，加载add\_grid；

2021-10-25

1. Frame.php，v1.4.0.1.202110250010, from home

1.1 get\_condition()，实现添加新纪录的相关功能，取出并形成表头和下拉值；

1. Vgrid\_json.php，v1.4.0.1.202110250010, from home
   1. 增加记录，用模态窗口，如何设置提交用的按钮？
   2. 窗口绑定layout，但layout绑定add\_grid出问题；

2021-10-27

1. Vgrid\_json.php，v1.4.1.1.202110271615, from office
   1. tb\_add\_click()，利用window控件的footer功能，添加提交按钮；

2021-10-28

1. Frame.php，v1.4.1.1.202110282355, from home
   1. get\_condition()，get\_data()改名为select()；$columns\_arr改名为$grid\_col\_arr；$cond\_arr改名为$grid\_cond\_arr；$row\_arr改名为$columns\_arr；
   2. add\_row()，实现新数据插入；
2. Mframe.php，v1.4.1.1.202110282355, from home
   1. get\_data()改名为select()；
   2. 新增add()；
3. Vgrid\_json.php，v1.4.1.1.202110282355, from home
   1. tb\_add\_click()，实现插入数据功能；

2021-10-28

1. Frame.php，v1.4.2.1.202110291640, from office

1.1 get\_condition()，客户端grid的filter配置，对应“可筛选”字段；

1. Vgrid\_json.php，v1.4.2.1.202110291640, from office
   1. 实现刷新、导出为excel的功能；

2021-10-29

1. Frame.php，v1.4.3.1.20211011700, from office
   1. 新增export()，实现导出到excel；$model->select()的结果直接可以传入$table = new \CodeIgniter\View\Table()；
   2. $model->select($sql)直接返回query，然后调用$query->getResult()；
   3. Session新增最后调用的sql语句；
2. Mframe.php，v1.4.3.1.20211011700, from office

2.1 select()，直接返回$query；

1. Vgrid\_json.php，v1.4.3.1.20211011700, from office
   1. 新增记录后，关掉新增窗口，刷新grid页面更新data\_grid；
   2. data\_grid，增加adjust:true，字段宽度自适应；
   3. 实现导出excel的功能；使用调用<a>链接方式；

2021-11-9

1. Frame.php，v1.4.4.1.202111091400, from office
   1. get\_condition()，sql查询增加列顺序；
   2. 列类型判断，增加日期类型；
   3. 读出的数据增加顺序号；
2. Vgrid\_json.php，v1.4.4.1.202111091400, from office
   1. 增加添加新数据功能，对应add\_grid；

2021-12-2

1. 使用ag-grid；
2. Frame.php，v2.0.0.1.202112021020, from office

1.1 get\_condition()，按ag\_grid的列要求更改；

1. 新建Vgrid\_aggrid.php，v2.0.0.1.202112021020, from office；
   1. 新增录入窗口，用dhtmlx的window实现，但要提前生成；
   2. 下一版本改为layout实现；

2021-12-2

1. Frame.php，v2.1.0.1.202112021650, from office
   1. get\_condition()，一些变量重新命名；
   2. 客户端modify\_grid传参；
2. Vgrid\_aggrid.php，v2.1.0.1.202112021650, from office
   1. 删除无效代码；
   2. 录入窗口modify\_grid，实现同一字段，不同row，调用不同的录入方式；

2022-1-7

1. Frame.php，v3.1.0.0.202201072355, from home
   1. get\_condition()，引入主键，定位行记录；实现传送下拉变量的值；
   2. 新建update\_row()，还未完善；
2. Mframe.php，v3.1.0.0.202201072355, from home

2.1 新建modify()，更新记录调用；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.1.0.0.202201072355, from home
   1. 用弹出窗口方式，实现数据的修改、新增；

2022-1-9

1. Frame.php，v3.1.1.1.202201091220, from home
   1. get\_condition()，变量存入session；
2. update\_row()，拼出update的sql语句，实现更新记录；

2022-1-9

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.1.2.1.202201091850, from home
   1. win.footer.events.on('click', function (id)，后台更改数据成功，前台更改表中对应的记录，与后台数据保持同步；

2022-1-9

1. Frame.php，v3.1.3.1.202201092310, from home
   1. get\_condition($menu\_id='')，序号改为可排序；修正存入session的变量名称；
   2. export($menu\_id='')，实现；
2. Vgrid\_aggrid.php，v3.1.3.1.202201092310, from home
   1. 增加导出菜单，实现导出excel；

2022-1-11

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.1.4.1.202201111640, from office
   1. modify\_grid设置，增加singleClickEdit: true，单击可修改；
   2. 提交时，调用modify\_grid\_options.api.stopEditing()，接受改动;

2022-1-11

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.1.5.1.202201112100, from home
   1. <script src='<?php base\_url(); ?>/ag-grid/dist/ag-grid-locale-cn.js'></script>；
   2. localeText: AG\_GRID\_LOCALE\_CN，汉化；
2. 新建\public\ag-grid\dist\ ag-grid-locale-cn.js，实现汉化；

2022-1-12

1. 修改def\_query\_column表结构，增加“复制类型”字段；
2. 修改def\_object表结构，删除“类型”字段；
3. 修改view\_function生成语句；

drop view if exists view\_function;

create view view\_function as

select

t1.功能编码,t1.一级菜单,t1.二级菜单,t1.功能模块,t1.条件模块,t1.查询模块,t1.菜单顺序,

t2.表名,t2.库名,

t3.列名,t3.列类型,t3.字段名,t3.查询名,t3.赋值类型,t3.对象,t3.主键,t3.可筛选, t3.顺序 as 列顺序

from def\_function as t1

left join def\_query\_config as t2 on t1.`查询模块`=t2.`查询模块`

left join def\_query\_column as t3 on t2.`查询模块`=t3.`查询模块`

where t2.`查询模块`!=''

order by t1.`菜单顺序`,t3.`顺序`;

1. Frame.php，v3.2.1.1.202201121715, from office

4.1 get\_condition($menu\_id='')，直接读出“赋值类型”；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.2.1.1.202201121715, from office
   1. data\_grid\_options定义，添加onCellValueChanged: cell\_value\_changed；
   2. 新建function cell\_value\_changed(params)，没有反应，不成功；
   3. function cellEditorSelector(params)，判断日期型，实习日期选择输入；

2022-1-26

保存一些调试的中间版本文件；

1. Vgrid\_aggrid\_popup.php，v1.1.1.0.202201131650, from office，使用dhtmlx模态窗口，在窗口使用datepicker，被窗口挡住了，问题还没有解决；
2. Vgrid\_aggrid\_layout.php，v1.1.0.0.202112021650, from office，使用dhtmlx的layout控件，点击隐藏包含modify\_grid的cell后，modify\_grid不再显示，问题没有解决；
3. Vdatepicker.php，v1.1.1.0.202201131650, from office，测试用cell中调用datepicker，被窗口挡住了，问题还没有解决；
4. Vgrid\_aggrid\_div.php，v1.1.0.1.202112021720, from office，data\_grid、modify\_grid分别用div实现，cell中日期选择已实现，以后开发按照此方式；
5. datapicker\_other.js，v1.1.0.1.202201262120, from home，第三方datepicker，用于cell中使用；
6. datapicker\_brower.js，v1.1.0.1.202201262120, from home，浏览器中的datepicker，用于cell中使用；
7. Vgrid\_aggrid.php，v1.1.0.1.202201261720, from office，从Vgrid\_aggrid\_div.php拷贝过来；
   1. data\_grid、modify\_grid，改为用div实现；
   2. datepicker用浏览器自带的；

2022-1-29

1. datapicker\_brower.js，v1.1.0.1.202201270920, from office，日期选择，加入date的格式限制；

this.eInput.setAttribute('pattern', '[0-9]{4}-[0-9]{2}-[0-9]{2}');

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.3.2.1.202201291015, from office
   1. modify字头，改为update字头；
   2. update\_grid\_options，列名称修改，增加对应的字段名，不显示；
   3. 新建ColumnInfo（）；
   4. tb\_submit\_click(id)，更新、新增记录，用ColumnInfo传递；
   5. 实现设置条件功能；
2. Frame.php，v3.3.2.1.202201291015, from office
   1. modify字头，改为update字头；
   2. update\_row($menu\_id='')，add\_row($menu\_id='')，按修改的数据格式处理；
   3. set\_condition($menu\_id='')，实现设置条件功能；
   4. get\_condition($menu\_id='')，删除无用代码段；

2022-1-29

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.3.3.1.202201292250, from home
   1. data\_grid\_options中添加localeText: AG\_GRID\_LOCALE\_CN，实现filter等的汉化；

2022-2-1

1. Frame.php，v3.3.3.1.202202011835, from home

1.1 列类型，“数字”改为“数值”，filter赋值为'agNumberColumnFilter'；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.3.4.0.202202011835, from home
   1. 修正错误，columnDefs中，width应该为数字；
   2. 增加“字段选择菜单”，在function tb\_select\_field()中实现；
   3. 全选、全不选实现有错误，下一版本先删除，暂缓实现；

2022-2-1

1. def\_query\_column，增加“列宽度”字段；
2. Frame.php，v3.3.3.1.202202012325, from home

2.1 get\_condition($menu\_id='')，设置列宽度；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.3.5.1.202202012325, from home
   1. data\_grid，增加对onGridReady事件的处理，做个模板；
   2. tb\_select\_field()，删除全选、全不选的处理；

2022-2-3

1. Login.php，v1.1.1.1.202202032330, from home
   1. 访问数据库，使用Mframe的模块，Mlogin可以删除；
   2. 修改def\_user的数据结构；
   3. 读出user对应的”角色”，用于菜单和权限控制；
2. Frame.php，v3.4.1.1.202202032330, from home

2.1 get\_menu()，取出对应的菜单和权限；【还未实现队列权限控制】

1. v3.4.1.0.202202032330, from home
   1. 增加”图形”代码，还未完成；

2022-2-18

1. Frame.php，v3.4.2.1.202202180920, from office
   1. 格式修改；

2022-2-24

1. Login.php，v1.1.2.1.202202241335, from office

1.1 function checkin()，取出工号、密码要按字符串，加上了引号；

1. Frame.php，v3.4.2.1.202202241335, from office

2.1 get\_condition($menu\_id='')，增加取出“可修改,新增授权,修改授权,部门授权”字段信息；新增$tb\_arr，用于对view工具栏新增、修改按钮是否显示的控制；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.2.1.202202241335, from office
   1. 根据传入的$toolbar\_json，对工具栏新增、修改按钮进行显示控制；

2022-2-27

1. Frame.php，v3.4.3.1.202202271105, from home
   1. get\_condition($menu\_id='')，cond\_grid增加“计算方式”字段，求和或平均；从$columns\_arr生成$select\_str；
   2. set\_condition($menu\_id='')，实现求和、求平均功能；
2. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.3.1.202202271105, from home
   1. cond\_grid，增加计算方式列，实现求和、求平均；

2022-2-27

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.4.0.202202272310, from home
   1. 未完成，实现图形功能；

2022-2-28

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.5.1.202202281655, from office
   1. 实现图形按钮功能，新增、删除图形设置记录；

2022-3-4

1. 新建app\Config\Database.php，v1.1.1.1.202203041635, from office，CI的数据库配置文件；

2022-3-20

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.6.0.202203202100, from home
   1. 引入echarts.js；新建Chart()类；
   2. 设置坐标参数，实现chart\_draw()；
   3. 功能没有最终实现，要应用echart的数据集方式；

2022-3-28

1. Frame.php，v3.4.4.1.202203282045, from home
   1. get\_menu()，读出部门字段，设置访问权限对应的$dept\_cond，存入session；
   2. get\_condition($menu\_id='')，读出数据时增加部门访问权限查询条件；
   3. set\_condition($menu\_id='')，处理‘包含’、‘不包含’条件时，原代码有bug，每调整完；
2. def\_function，‘部门授权’字段改为‘部门字段’；
3. 新建def\_dept，部门表；

2022-3-29

1. Frame.php，v3.4.5.1.202203291600, from office
   1. set\_condition($menu\_id='')，修改设置条件中字符型条件包含、不包含的bug；

2022-3-30

1. Frame.php，v3.5.1.1.202203301730, from office
   1. get\_condition($menu\_id='')，改名为init($menu\_id='')；
   2. 修改注释；

2022-4-3

1. def\_user，角色可以为多个，中间用’,’分隔；
2. Frame.php，v3.6.1.1.202204031820, from home
   1. get\_menu()，role赋权时可以为多个；

2022-4-4

1. Frame.php，v3.6.2.1.202204042210, from home
   1. init($menu\_id='')，set\_condition($menu\_id='')，session中读出$dept\_fld，读出数据的sql语句加上部门授权的条件；

2022-4-5

1. def\_query\_config，增加“初始条件”字段，防止结果集太大报错；
2. Frame.php，v3.6.3.1.202204051935, from home
   1. init($menu\_id='')，初始查询增加初始条件；
   2. function set\_condition($menu\_id='')，处理条件时有bug，改正；

2022-4-5

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.7.1.202204052330, from home
   1. Toolbar使用selectButton，实现下拉菜单，控制分页数；
   2. 学习，[JavaScript Data Grid: Row Pagination (ag-grid.com)](https://www.ag-grid.com/javascript-data-grid/row-pagination/)；
   3. 学习，[JavaScript TreeCollection - TreeCollection Overview | DHTMLX Suite 7 Docs](https://docs.dhtmlx.com/suite/tree_collection/)；

2022-4-22

1. Frame.php，v3.6.4.1.202204061335, from office

1.1 inti()，列数组增加type数值赋值；

1. 新建Upload.php，v1.1.1.1.202204212230, from office

2.1 实现文件上传导入功能，还未实现导入数据库；

1. 新建Vupload.php，v1.1.1.1.202204141310, from office
   1. 基本从原运管系统copy，用easyuploader.jq.js插件；

2022-4-26

1. Login.php，v1.1.3.1.202204260925, from office
   1. index()，清除所有session；
   2. checkin()，工号存入session的user\_workid；
2. Frame.php，v3.6.4.1.202204260925, from office
   1. 实现excel导入相关功能；
   2. get\_menu()，从def\_function中读出“导入模块”；
   3. 部门权限，如果用户为多个角色，复合授权；
   4. session保存一级菜单、二级菜单的名称，用于import拼出文件名；
3. Upload.php，v1.1.2.1.202204212230, from office
   1. 使用Phpspreadsheet；
   2. 实现上传，读出数据、写库等功能待完善；

2022-4-29

1. Frame.php，v3.6.5.1.202204291510, from office

1.1 get\_menu()，bug修改；

1. Upload.php，v1.1.3.1.202204291510, from office
   1. use App\Models\Mcommon;
   2. import($menu\_id='')，session使用‘-import‘；写入数据库临时表；
   3. 后续功能待完善；
2. 新建Mcommon.php，v1.1.1.1.202204261615, from office
   1. 通用数据库处理；

2022-4-29

1. Upload.php，v1.1.4.1.202204292330, from home
   1. import($menu\_id='')，实现导入后从临时表写入正式表；

2022-4-30

1. def\_import\_column，赋值类型改为校验类型；
2. Upload.php，v1.1.5.1.202204302115, from home

2.1 import($menu\_id='')，实现校验类型为‘固定值‘的处理；调用事务进行数据表导入；

1. Mcommon.php，v1.1.2.1.202204302115, from home
   1. 新建函数add\_by\_trans($table, $data, $fld\_arr)，实现用事务方式添加数据；

2022-5-5

1. def\_import\_config，增加“表单变量”字段；
2. def\_import\_column，增加“表单变量”字段；
3. Upload.php，v1.1.5.1.202205051045, from office
   1. init($menu\_id='')，读出表单控制用到的变量；
   2. import($menu\_id='')，从表单获得工作月份和工作日期，填入正式表；
4. Vupload.php，v1.1.2.1.202205051020, from office
   1. 增加录入工作月份、工作日期，通过数据表配置控制；

2022-5-9

1. Frame.php，v3.6.6.1.202205092030, from home
   1. set\_condition($menu\_id='')，“计算方式”增加最大值、最小值的处理；
   2. 原“求和”，改为“合计”；
2. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.8.1.202205292030, from home
   1. 计算方式，增加最大值、最小值的处理；
   2. footbox，修改显示；
   3. 原“求和”，改为“合计”；

2022-5-20

1. Frame.php，v3.7.1.1.202205201650, from home

1.1 init($menu\_id='')，set\_condition($menu\_id='')，实现设置固定查询条件、汇总条件，初始条数的功能；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.5.1.1.202205202130, from home
   1. footbox，显示初始条件、初始汇总；
   2. (rowNode.data['汇总']，判断‘‘值改为判断'√'，空值判断有问题；

2022-5-20

1. Frame.php，v3.7.2.1.202205202335, from home
   1. init($menu\_id='')，对主键的判断，由!=0改为==1，表中字段有空的情况，造成页面对应字段隐藏不显示；

2022-5-21

1. def\_query\_config，def\_query\_column，增加字段模块，实现不同查询模块共用字段模块对应的字段；

2022-5-23

1. 增加前端数据钻取功能；
2. def\_query\_config，增加“钻取模块”“钻取条件”字段，钻取模块对应查询模块；
3. Frame.php，v3.8.1.1.202205232100, from home
   1. init($menu\_id='', $front\_where='')，增加front\_where参数，区分是否是数据钻取；取出对应的数据钻取处理模块作为条件，参数传给前端；如果是数据钻取，作为front\_where作为条件；
4. Vgrid\_aggrid.php，v3.6.1.1.202205232100, from home
   1. 新增div\_block(id)函数；增加计数处理，**应该没有应用场景**；

2022-5-28

1. 实现修改授权、更新记录；更改了字段名称，不支持之前版本；
2. 新增授权、修改授权条件，从def\_query\_config中改到了def\_role中对角色定义；
3. def\_query\_config、“表名”改为“查询表名”，可以是视图view；增加“更新表名”，对应update时的实际表；
4. Frame.php，v4.0.0.1.202205281340, from home
   1. $table\_name改名为$query\_table；
   2. 使用Mframe，改为Mcommon；
5. Vgrid\_aggrid.php，v3.7.1.1.202205281340, from home
   1. update\_grid\_options中editable，改为配置方式，按数据表的设置进行不同的配置；

2022-5-28

1. 实现导入功能；
2. def\_function，删除“导入模块”字段；
3. Frame.php，v4.1.1.1.202205282355, from home
   1. get\_menu()，去掉导入模块；
   2. init($menu\_id='', $front\_where='')，实现导入授权；
4. Upload.php，v1.2.1.1.202205282355, from home
   1. init($menu\_id='')，从def\_function读出导入信息；
5. Vgrid\_aggrid.php，v3.8.1.1.202205282355, from home
   1. 根据钻取授权、导入授权，是否显示数据钻取按钮、导入按钮；
   2. 导入按钮，新生成tab页面；

2022-5-31

1. 开发排班功能；
2. Login.php，v1.2.1.1.202205262340, from home

2.1 Model从Mframe改为Mcommon；

1. 新建Scheduling.php，v1.0.1.1.202205282355, from home

3.1 有bug，组显示不全；

1. 新建VScheduling.php，v1.0.1.1.202205282355, from home
   1. 使用dhtmlx的tree组件，实现排班录入；

2022-5-31

1. Scheduling.php，v1.1.1.1.202205311600, from office

1.1 完善功能；

1. Vscheduling.php，v1.1.1.1.202205311600, from office
   1. 排班输入，不用选择业务；
   2. 如何用ajax传多个数组？

2022-6-2

1. Login.php，v1.3.1.1.202206021225, from home

1.1 增加写日志功能；

1. Frame.php，v4.2.1.1.202206021225, from home
   1. 增加写日志功能；
   2. 增加删除授权处理，删除功能还未实现；
2. Upload.php，v1.3.1.1.202206021225, from home

3.1 增加写日志功能；

1. Scheduling.php，v1.2.1.1.202206021225, from home
   1. 更名为duty.php；
   2. 实现排班和考勤相关功能；
2. Mcommon.php，v1.2.2.1.202206021225, from home

4.1 增加写日志函数sql\_log($option, $func\_id='', $info='')；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.8.2.1.202205282355, from home

5.1 增加删除菜单，功能还未实现；

1. Vscheduling.php，v1.2.1.1.202206011520, from home

6.1 删除无用代码；

1. 新建Vcheckin.php，v1.1.1.1.202206011955, from home，考勤维护；

2022-6-22

1. Frame.php，v4.3.1.1.202206221930, from home
   1. get\_menu()，按功能赋权汇总，避免菜单重复；
   2. init($menu\_id='', $front\_where='')，读取并实现排序条件功能；实现初始汇总功能；查询名为不可认字符时报错，在def\_query\_column的查询名字段，可以加上``；sql\_log()时，$where条件有单、双引号则出错；
   3. set\_condition($menu\_id='')，拼列名时加``；实现排序、汇总功能；
2. Duty.php，v1.2.2.1.202206021225, from home
   1. scheduling\_init($menu\_id='')，排班录入先改为针对202206；
3. 新建Dept.php，v1.1.0.1.2022060221930, from home

3.1 输出组织架构；

1. 新建Vdept.php，v1.1.0.1.2022060221930, from home
   1. 显示组织架构图；

2022-6-22

1. Frame.php，v4.3.1.1.202206222255, from home
   1. init($menu\_id='', $front\_where='')，传递到前端的列信息数组改为$send\_columns\_arr，否则查询名为公式时，会报错；

2022-6-23

1. Upload.php，v1.4.1.1.202206231525, from office
   1. init($menu\_id='')，读出def\_import\_config配置的模板文件；保存导入模块；
   2. import($menu\_id='')，修改bug；
2. Vupload.php，v1.2.1.1.202206231525, from office

2.1 模板文件由程序动态控制；

1. 导入模块在def\_function中，必须指明，否则有些变量如$menu\_1、$menu\_2取不到；

2022-6-25

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.9.1.1.202206252010, from home
   1. 对data\_columns\_arr二次处理，实现字段数值类型的排序；
   2. 修改注释；

2022-6-25

1. Frame.php，v4.4.1.1.202206252300, from home
   1. function init($menu\_id='', $front\_where='')，增加导入授权、导出授权、菜单显示控制，菜单显示不为1，在前端页面不显示该功能菜单；增加显示异常，在前端grid单元格字体颜色为红色；【目前只大概实现<0，下一步细化控制；】
2. Vgrid\_aggrid.php，v3.10.1.1.202206252300, from home

2.1 实现单元格显示字体红色，cell\_style(params)；

1. def\_role，增加导入授权、导出授权、菜单显示；
2. def\_query\_column，增加显示异常；
3. 更新view\_function；

2022-6-26

1. 实现修改密码功能；
2. Frame.php，v4.4.2.1.202206261345, from home

2.1 新增change\_pswd($from='', $title='')；

1. Login.php，v1.3.2.1.202206261345, from home

3.1 checkin()，密码存入session；

1. Vframe.php，v1.1.0.1.202206261345, from home

4.1 更改提交密码的url；

1. 新建Vpassword.php，修改密码表单；

2022-7-2

1. Vdept.php，v1.2.1.1.202207022020, from home
   1. 实现页面左边tree展示组织结构，右边grid显示部门详细信息；
   2. 下一步实现部门的增、删、改功能；
2. Dept.php，v1.2.0.1.202207022020, from home
   1. init($menu\_id='')改为init\_1($menu\_id='')，id代入部门编码；
   2. 重新实现init($menu\_id='')，不从view\_dept直接从def\_dept查询得出；

2022-7-2

1. Dept.php，v1.2.1.1.202207022030, from home
   1. 删除init\_1($menu\_id='')；
   2. 删除init($menu\_id='')中的调试相关代码；

2022-7-3

1. Frame.php，v4.4.3.1.2022067032305, from home

1.1 sys\_log（），记录条件带双引号等会出问题，暂时不记录，**待完善**；

1. Duty.php，v1.2.3.1.202207032305, from home

2.1 scheduling\_init($menu\_id='')，排班人员由6月改为7月，**待完善**；

1. Dept.php，v1.2.2.1.202207032305, from home
   1. init($menu\_id='')，显示时加上部门数量；
   2. 新建upkeep($menu\_id='')，先示闲修改部门名称功能，修改成功，返回也是修改失败，**待完善**；
2. Vdept.php，v1.2.1.0.202207031215, from home

4.1 实现修改部门名称功能，工具栏按钮先注释了，**待完善**；

1. Vscheduling.php，v1.3.1.1.202207032305, from home
   1. 修改div显示，解决tree打开高度超底边问题；

2022-7-4

1. Frame.php，v4.4.4.1.202207041455, from office

1.1 change\_pswd($from='', $title='')，修改next\_page；

1. Vframe.php，v1.2.1.1.202207041455, from office
   1. 修改密码的url错误；
2. Vpassword.php，v1.1.2.1.202207041455, from office
   1. 修改表单的action url；

2022-7-10

1. 新建Interview.php，Vinterview.php，v1.1.1.1.202207101700, from home
   1. 页面tree+grid，实现面试人员的新增、修改；
   2. 参培信息变为已参培，记录添加进培训表ee\_train；
2. 新建Train.php，Vtrain.php，v1.1.1.1.202207101700, from home
   1. 页面tree+grid，实现培训人员的新增、修改；
   2. 培训状态变为通过，记录添加进入职人员表ee\_onjob；
3. 新建Employee.php，Vemployee.php，v1.1.1.1.202207101700, from home
   1. 页面tree+grid，实现在职人员的修改，新增未实现；
   2. 更新时保留原记录，新增一条新记录；
4. Duty.php，v1.2.3.2.202207061015, from office

4.1 排班由6月改为7月，下一步做成自动匹配；

1. Upload.php，v1.5.1.1.202207101740, from home

5.1 import($menu\_id='')，$reader->setReadDataOnly(TRUE)不读取excel的格式，造成日期导入格式不对，注释掉；

1. Frame.php，v4.5.1.1.202207101745, from home

6.1 init($menu\_id='', $front\_where='')，设置显示提示，控制前端修改信息时的提示信息；

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.11.1.1.202207101800, from home

7.1 foot\_box，根据不同功能显示不同信息；

1. Vscheduling，v1.3.2.1.202207101800, from home
   1. 删除result\_box；
   2. float\_box，改变高度；

2022-7-12

1. Employee.php，v1.1.2.1.202207121755, from office

1.1 init($menu\_id='')，最后一级按姓名排序，好找；

1. Train.php，v1.1.2.1.202207121755, from office
   1. init($menu\_id='')，最后一级按姓名排序，好找；
2. Interview.php，v1.1.2.1.202207121755, from office
   1. init($menu\_id='')，最后一级按姓名排序，好找；
   2. 人员加上面试日期信息；
   3. 加上预约培训日期value；
3. Duty.php，v1.2.4.1.202207120920, from office
   1. scheduling\_init($menu\_id='')，增加记录开始日期，记录结束日期；
   2. 新建csr\_tree()函数，取出人员tree数据；
   3. checkin\_set($menu\_id='')，改为调用csr\_tree()；
4. Vcheckin.php，考勤增加病假、事假、年假等选项；

2022-7-12

1. Duty.php，v1.3.1.1.202207122115, from home
   1. function scheduling\_init($menu\_id='')，csr调用csr\_tree()；业务修改赋值方式；班务树增加月份，不用每月改程序；
2. Vtrain.php，培训状态增加辞退选项；

2022-7-14

1. Frame.php，v4.6.1.1.202207140025, from home

1.1 function init($menu\_id='', $front\_where='')，$data\_col\_arr中删除warning，否则在页面端有异常提示；

1. Vgrid\_aggrid.php，v4.1.1.1.202207140025, from home
   1. 字段排序、显示异常等相关属性通过字段数值columns\_obj传递；
   2. 下一步修改Frame传递的columns\_obj，二维数组，一维用列名定义，避免用循环找列名；

2022-7-15

1. Interview.php，v1.1.3.1.202207151040, from office
   1. function init($menu\_id='')，tree中增加面试结果做为1级；

2022-7-17

1. Vgrid\_grid.php，v4.1.2.1.202207171030, from home
   1. 增加foot\_chart，画图页面对应不同提示信息；
   2. 修改图形工具栏；
   3. str\_cell\_style(params)，显示异常，增加“请校准”关键字；
   4. 修改图形功能，未完成；

2022-7-19

1. Employee.php，v1.1.4.1.202207192345, from home

1.1 tree显示人员信息时，带上培训完成日期；

1. Upload.php，v1.5.2.1.202207192345, from home
   1. add\_by\_trans()，代入列信息$col\_arr；
2. Mcommon.php，v1.2.3.1.202207192345, from home

3.1 add\_by\_trans($table, $data, $col\_arr, $fld\_arr)，增加$col\_arr参数，用于比较表头；调用array\_slice删除多余元素；

1. Duty.php，v1.4.1.1.202207192345, from home

4.1 scheduling\_init($menu\_id='')，前端传入导入功能相关参数；

1. Vscheduling.php，v1.4.1.1.202207192345, from home
   1. 增加导入功能；

2022-7-20

1. Duty.php，v1.4.2.1.202207200035, from home
   1. scheduling\_init($menu\_id='')，班务提示bug，修改为每月班务；

2022-7-23

1. 数据表def\_import\_config，增加表头行、数据行字段；
2. Upload.php，v1.6.2.1.202207232335, from home
   1. init($menu\_id='')，取出def\_import\_config表的表头行、数据行字段数据；（目前没用）；
   2. import($menu\_id='')，$sheet->toArray()，修改参数，空值设置取值为“”；实现数据校验为固定值、条件的功能；
3. Mcommon.php，v1.2.4.1.202207232335, from home
   1. add\_by\_trans($table, $data, $col\_arr, $fld\_arr)，FALSE改为false；

2022-7-24

1. Frame.php，v4.6.2.1.202207241515, from home
   1. init($menu\_id='', $front\_where='')，修改写入sql\_log()带引号引起的bug；

2022-7-24

1. Vgrid\_aggrid.php，v4.1.3.1.202207241720, from home
   1. 修改钻取功能提示；

2022-7-26

1. Train.php，v1.1.3.1.202207260025, from home

1.1 upkeep($menu\_id='', $type='')，写入记录开始日期；

1. Employee.php，v1.1.5.1.202207260025, from home

2.1 upkeep($menu\_id='', $type='')，增加新记录时，$fld\_str不能换行，否则字段取出会出错；插入、更新补齐exec()；

1. Vemployee.php，v1.1.2.1.202207260025, from home
   1. 员工状态，增加在职选项；
   2. 表项，工号改为工号1，否则读不到；
   3. 修改成功，刷新页面；

2022-7-27

1. Employee.php，v1.1.6.1.202207271825, from home
   1. upkeep($menu\_id='', $type='')，修改离职情况的sql；

2022-7-28

1. Employee.php，v1.1.7.1.202207281030, from home

1.1 upkeep($menu\_id='', $type='')，修改bug；

1. Upload.php，v1.6.3.1.202207281220, from office

2.1 import($menu\_id='')，修改校验sql中的bug；

2022-8-5

1. Duty.php，v1.4.3.1.202208050020, from home
   1. scheduling\_init($menu\_id='')，选择班务，group by增加月份；$item\_arr['id']增加月份，否则有重复，报错；
   2. csr\_tree()，改为取出2022年8月人员；【以后修改为和月份无关；】

2022-8-6

1. Frame.php，v4.6.3.1.202208052000, from home

1.1 function init($menu\_id='', $front\_id='', $front\_where='')，增加了$front\_id参数；实现数据钻取时源字段和目标字段不一致的问题；

1. Vgrid\_aggrid.php，v4.1.4.1.202208052000, from home
   1. 数据钻取功能，URL参数改变；

2022-8-11

1. Upload.php，v1.6.4.1.202208112330, from home
   1. import($menu\_id='')，修改bug，校验信息字段为“”或不为””，区别处理；

2022-8-19

1. Upload.php，v1.6.5.1.202208191340, from office
   1. import($menu\_id='')，修改数据校验的bug，提示正确的错误信息；

2022-8-20

1. Frame.php，v4.6.4.1.202208200830, from home
   1. export($menu\_id='')，导出excel时，身份证号为科学计数，使用CI的Table的模板，设置单元格格式；

2022-8-20

1. Frame.php，v4.6.5.1.202208202205, from home
   1. init($menu\_id='', $front\_id='', $front\_where='')，钻取条件，多个字段改为用分号’;’分隔；钻取条件不匹配字段名称直接赋值，不判断字段类型，数值时候会有bug；

2022-8-25

1. 新建Store.php，v1.1.1.0.202208252130, from home，邀约人员维护；
2. 新建Vstore.php，v1.1.1.0.202208252130, from home，邀约人员维护；
3. 新开四川南一业务，程序上如何共用；

2022-9-10

1. Login.php，Vlogin.php，登录输入属地；
2. Upload.php，实现属地处理；
3. Strore.php，Vstore.php，实现邀约人员相关功能；邀约、面试分别导入；
4. Interview.php，未完成；

2022-9-15

1. Login.php，v2.1.1.1.202209112125, from surface

1.1 function checkin()，修改属地验证；

1. Frame.php，v5.1.1.1.202209112125, from surface
   1. 实现属地条件；
   2. 数组定义，array()改为[]；
2. Upload.php，v2.1.1.1.202209102330, from surface

3.1 import($menu\_id='')，导入临时表，不严格要求字段一一对应，有即可；对应的add\_by\_trans()也做了修改；

1. Train.php，v1.1.4.1.202209151010, from surface

4.1 增加属地条件；

1. Mcommon.php，v2.1.1.1.202209102330, from surface
   1. add\_by\_trans()，直接导入数据；

2022-9-29

1. Frame.php，v5.1.2.1.202209292345, from surface

1.1 init($menu\_id='', $front\_id='', $front\_where='')，修改上一版本bug；

1. Store.php，v1.2.2.1.202209171725, from surface

2.1 实现相关功能；

1. Interview.php，v1.3.1.0.202209292345, from surface

3.1 实现相关功能；

1. Train.php，v1.2.1.1.202209291450, from surface

4.1 实现相关功能；

1. Vstore.php，v1.2.3.1.202209171725, from surface

5.1 实现相关功能；

1. Vinterview.php，v1.2.1.1. 202209292345, from surface

6.1 实现相关功能；

1. Vtrain.php，v1.2.1.1.202209292345, from surface

7.1 实现相关功能；

2022-10-9

1. Store.php，v1.2.3.1.202210022035, from surface

1.1 init($menu\_id='')，按拼音顺序排序，convert(姓名 using gbk)；

1. Interview.php，v1.3.2.1.202210022035, from surface

2.1 init($menu\_id='')，按拼音顺序排序，convert(姓名 using gbk)；

1. Train.php，v1.2.2.1.202210022035, from surface

3.1 init($menu\_id='')，按拼音顺序排序，convert(姓名 using gbk)；

1. Employee.php，v2.1.2.1.202210032200, from surface

4.1 改动较大，实现属地功能；

1. Vemployee.php，v2.1.1.1.202210032200, from surface
   1. cell值改动事件，grid\_options.onCellValueChanged；
   2. 较大改动；
2. Vtrain,php，v1.2.2.1.202210022035, from surface
   1. 参培信息，增加“再次参培”；

2022-10-30

1. Frame.php，v5.3.1.1.202210301520, from surface
   1. index()，向前端发送属地、姓名；
   2. init($menu\_id='', $front\_id='', $front\_where='')，def\_object对象值前端可以修改新增；
   3. 新增update\_row\_1($menu\_id, $arg)，update\_row\_2($menu\_id, $arg)，对应def\_query\_config，更新模式，1，原记录直接更新，2，原记录置有效标识=“0”，新增1条记录；【1模式不起作用？】
   4. add\_row($menu\_id='')，新增记录；
   5. 新增delete\_row($menu\_id='')，删除记录，置删除标识；
2. Login.php，v2.1.2.1.202209112125, from surface

2.1 规范$user\_role；

1. Interview.php，v1.4.2.1.202210270555, from surface
   1. 新建json\_data($status=200, $msg='', $count=0)；
   2. 用json\_data（）返回；
2. Train.php，v1.3.2.1.202210270540, from surface

4.1 插入ee\_onjob时，校验ee\_onjob是否有重复人员；

1. Employee.php，v2.1.3.1.202210261330, from surface

5.1 convert(部门名称 using gbk)；

1. Upload.php，v2.2.1.0.202210302040, from surface
   1. 日期格式校验，待实现；
   2. 插入正式表前，判断是否有重复记录，待实现；
2. Mcommon.php，v2.2.1.1.202210122010, from surface

7.1 新建get\_fields($table\_name)，读出字段名；

1. Vinterview.php，v1.2.3.1.202210240010, from surface

8.1 成功返回，判断返回值是否是200；

1. Vtrain.php，v1.2.2.1.202210240010, from surface

9.1 成功返回，判断返回值是否是200；

1. Vframe.php，v1.2.2.1.202210162340, from surface

10.1 显示属地、姓名；

1. Vemployee.php，v2.2.1.1.202210302055, from surface
   1. 修改信息分为单选、多选；
   2. 实现删除；
2. Vgrid\_aggrid.php，v4.3.1.1.202210301520, from surface
   1. 实现删除功能；
   2. 其他较大改动；

2022-11-15

1. Interview.php，v1.4.3.1.202210311435, from surface

1.1 tran($menu\_id='', $type='')，写入结束操作时间，是否有效标识；

1. Train.php，v1.4.1.1.202211061715, from surface

2.1较大改动；

1. Vtrain.php，v1.3.1.1.202211061315, from surface

3.1 增加单选、多选修改信息功能；

1. Vgrid\_aggrid.php，v4.3.2.1.202211070010, from surface
   1. 修改屏幕不输出；

2022-11-16

1. Frame.php，v5.3.2.1.2022111160955, from office
   1. Init()，列信息增加可新增，控制显示的新增字段表项；

2022-11-28

1. Upload.php，v2.2.2.1.202211281500, from office
   1. import($menu\_id='')，导入有时会导入空行，程序中判断后不导入表中；

2022-11-30

1. def\_query\_column，新增提示样式、异常样式字段；
2. 新建def\_grid\_style；
3. Frame.php，v6.1.1.1.202211300950, from office
   1. init()，列配置中，新增提示样式、异常样式，控制前端cell显示格式；
   2. 不兼容之前版本；
4. Vgrid\_aggrid.php，v5.1.1.1.202211300950, from office

4.1 通过传参，控制cell显示样式；

1. value\_cell\_style、str\_cell\_style，合并为set\_cell\_style()；

2022-12-6

1. Frame.php，v6.1.2.1.202212062300, from home

1.1 init()，小调整；

1. Vgrid\_aggrid.php，v5.1.2.1.202212062300, from home
   1. set\_cell\_style(params)，条件有值，样式无设置，出错；改正；

2022-12-19

1. Train.php，v1.4.2.1.202212191615, from home

1.1 tran($menu\_id='', $type='')，写入结束操作时间；没有对应的“培训结果”字段，改为“培训状态”；取消生效日期，改为培训结束日期；

1. Vtrain.php，v1.3.2.1.202212191555, from home
   1. 培训结果，改为培训状态；
   2. 培训离开日期删除，都写入培训结束日期，根据培训状态判断是否完成培训；

2023-1-3

1. ee\_onjob，`是否有效`改为`有效标识`；
2. Frame.php，v7.1.1.1.202301031330, from office

2.1 `是否有效`改为`有效标识`；不兼容下级版本；

2023-1-3

1. Employee.php，v3.1.1.1.202301032220, from home
   1. `是否有效`改为`有效标识`；不兼容下级版本；

2023-1-4

1. Frame.php，v7.1.2.1.202301042145, from home

1.1 delete\_row($menu\_id='')，设置删除标识=“1”；

1. Employee.php，v3.2.1.1.202301042145, from home
   1. 新增delete\_row($menu\_id='', $type='')；
   2. 增加写入日志；
2. Vemployee.php，v2.3.1.1.202301042145, from home
   1. 新增delete\_submit(id)，实现删除功能；

2023-1-5

1. Employee.php，v3.2.1.1.202301052310, from home
   1. ajax()，显示二阶段日期；
   2. upkeep()，用array\_key\_exists('员工状态',$arg)判断数组下标，之前传入参数没有则会报错；
2. Interview.php，v1.4.4.1.202301051005, from home
   1. tran($menu\_id='', $type='')，`是否有效`改为`有效标识`；
3. Train.php，v1.4.3.1.202301050940, from office

3.1 insert()，直接用sql语句实现；

1. Vemployee.php，v2.3.1.1.202301042145, from home

4.1 upkeep标识分为upkeep\_single、upkeep\_multi；

1. Vtrain.php，v1.3.3.1.202301051005, from office
   1. 删除新增、导入菜单按钮；
   2. insert()，修改表项；

2023-1-6

1. Train.php，v1.4.4.1.202301062215, from home
   1. tran()，修改插入ee\_onjob的sql；

2023-1-9

1. Employee.php，v2.3.2.1.202301092050, from home
   1. upkeep\_submit(id)，arg\_obj结构改变，修改bug；

2023-1-10

1. Employee.php，v3.2.2.1.202301102250, from home
   1. init()，取数据条件，`变更表项`改为`有效标识`；
   2. ajax()，增加显示`培训开始日期`、`培训完成日期`；
2. Vemployee.php，v2.3.3.1.202301102250, from home
   1. 显示`培训开始日期`、`培训完成日期`；

2023-1-12

1. Employee.php，v3.2.3.1.202301121110, from office
   1. init()，显示岗位名称；
   2. 在职人员改为入职人员；
2. Train.php，v1.5.1.1.202301122315, from home

2.1 新增delete\_row()，删除记录；

1. Interview.php，v1.4.5.1.202301122315, from home

3.1 tran()，判断ee\_train表中是否有相关人员，加上`删除标识`判断；

1. Vtrain.php，v1.4.1.1.202301122315, from home
   1. 增加删除记录功能；

2023-1-14

1. Vgrid\_aggrid.php，v5.1.3.1.202301140005, from home
   1. set\_cell\_style()，修改bug；

2023-1-16

1. ee\_train.php，增加`变更表项`；
2. Train.php，v1.5.2.1.202301161630, from office
   1. init()，取数据增加有效标识=0的条件；
   2. 修改sql语句；
3. Interview.php，v1.4.5.1.202301161630, from office
   1. tran()，修改sql语句；

2023-2-1

1. Vgrid\_aggrid.php，v5.1.4.1.2023022235, from home
   1. 单条修改、多条修改的判断逻辑；

2023-2-3

1. Employee.php，v4.1.2.1.202302032350, from home
   1. 增加岗位类型、结算类型处理；
   2. upkeep()，补充字段；

2023-2-10

1. Frame.php，v7.1.3.1.202302101740, from home
   1. init()，新增$add\_value\_arr，传入前端页面，解决此bug；

2023-2-18

1. def\_import\_config，增加`滤重字段`；
2. Upload.php，v2.3.1.1.202302181700, from home
   1. import ()，数据校验，增加`日期`的校验；校验类型可以为多条件组合，用逗号分隔；增加重复记录的判断，如`滤重字段`有重复记录，报错；

2023-2-21

1. Interview.php，v1.4.6.1.202302201010, from office
   1. tran()，实现对多次培训的处理，培训次数必须+1；
2. Upload.php，v2.3.2.1.202302201050, from office

2.1 import()，根据滤重字段进行滤重；

1. Vinterview.php，v1.3.1.1.202302201010, from home

3.1 tran()转培训，增加`培训次数`；

1. Vemployee.php，v2.3.4.1.202302201630, from office
   1. upkeep\_submit(id)，对没有定义的对象做了操作，修正；

2023-2-23

1. def\_query\_column，`提示条件`，`异常条件`，`字段类型`为数值时，可以用字段名作为变量，如`$参考值`；
2. Vgrid\_aggrid.php，v5.2.1.1.202302231525, from office
   1. set\_cell\_style()，处理带$的字段变量；

2023-2-26

1. Frame.php，v7.1.4.1.202302262300, from home
   1. export()，修改sql\_log写日志的bug；

2023-2-27

1. Vgrid\_aggrid.php，v5.2.2.1.202302272040, from home
   1. 新建get\_cell\_style()，用于set\_cell\_style()调用；提示条件、异常条件都可以起作用，异常条件优先；

2023-2-28

修改本文档，2022-10-30；