**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/)；

2022-4-9

1. Vgrid\_aggrid.php，v3.4.8.1.202204091830, from home
   1. 不处理，数字字段按照字符串排序；
   2. 数字字段增加data\_columns\_arr[ii].comparator = value\_compare，调用function value\_compare(val1, val2, nodeA, nodeB, inverse)；
   3. 删除部分console.log()；