微简开发指引

微简公司

2022年8月

目录

1,	总述	4
2 5	干发流程	4
3 v	page 画界面工具	5
	3.1 批量生成界面	. 5
	3.2 常用功能	5
	3.2.1 新建项目	. 5
	3.2.2 新建、插入文件夹	6
	3.2.3 新建、插入页面	6
	3.2.4 设置组件属性	. 7
	3.2.5 打开页面	. 8
	3.2.6 打开窗口	. 9
	3.2.7 页面布局	11
	3.2.8 样式属性	12
	3.2.9 边距微调	13
	3.2.10 设计器中页面刷新	14
	3.2.11 生成页面	14
	3.3 vjpage 详细功能请参考帮助	16
4 ì	羊细沟通需求	16
	4.1 大场景走通	16
	4.2 页面详细内容	17
	4.3 其他需求	17
5 -	字典	17
	5.1 字典定义	17
	5.2 Vjproject 查看对应的字典	19
	5.3 字典入库、更新	21
6 3	数据库设计	23
	6.1 添加数据库	23
	6.2 添加表	24
	6.3 从父项目导入	25
	6.4 设计表结构	25
7 🖡	记置数据库	27
	7.1 批量配置数据表	27
	7.2 手工配置	28
	7.3 检查	28
8 1	妾口设计	29
	8.1 接口定义的几个来源	29
	8.2 添加文件夹、子文件夹	30
	8.3 添加接口	30
	8.4 复制接口定义	31
	8.5 接口调试	32
9 ī	前端页面命名	35

9.1 附加样式命名
9.2 字段命名
9.3 其他注意的:
9.4 检查
9.5 页面命名
9.6 页面命名规则
10 生成 java 代码
10.1 生成代码
10.2 使用方法
11 生成前端代码
11.1 前置条件
11.2 设置配置文件
11.3 使用方法
12 生成后前后端代码修改
13 vjmanage 项目管理
13.1 登录入口
13.2 编辑项目信息(配置接口地址)47
13.3 添加项目成员、设置权限47
13.4 项目通讯录
13.5 vjpage 项目关联
13.6 指定父项目
13.7 文档备份
13.8 代码备份
13.9 Bug 管理51
14 vjframe 框架介绍
15 vjframe 框架开发

1 总述

微简全家桶包括三个工具、一套应用框架。

■ 三个工具

vjpage: 画界面工具,代码可用的原型工具,既有原型工具的简单易用,又能生成可用的前端代码。pc web 界面、app 界面都可以。

vjproject:项目开发管理工具。具体功能包括:需求管理、数据库设计、接口管理、字典、错误码、笔记。生成 java 代码。

vjmanage:项目管理工具。vjpage项目关联、父项目管理、代码管理、文档管理、 项目成员、项目计划、bug 管理。

■ 一个应用框架

vjframe 是微简自研的 java 前后端分离框架,全部采用原生+函数为主的写法。 vjframe 是一个动态 web 项目,采用 eclipse 开发。后端采用 servlet 基本的原生架构。 前端采用 bootstrap、adminite、echarts、jqgrid、ztree 等,并做了大量美化。

基本功能:包含了登录、注册、用户管理、角色管理、组管理、权限管理,和一 个自研的小型工作流引擎。

vjpage 生成的前端开发代码必须复制到 vjframe 中才能用。vjproject 生成的 java 代码必须复制到 vjframe 中才能用。

2 开发流程

使用全家桶开发流程和常规流程不太一样,和其他开发工具也不一样。微简开发 更强调界面,以界面为主,引导用户的详细需求。

■ 具体的开发步骤:

(一) vjpage 画界面。可以自己画,也可以向微简申请可复用的业务界面(具体申请方法见微简官网:使用方法),微简有大量业务界面积累,也可以批量生成业务界面。(vjpapge)

(二)详细沟通需求。以界面为主和用户沟通需求,沟通需求过程中,把详细的 界面画出来、需求文档写出来。(vjpapge、其他常规工具)

(三)需求过程中把字典捋出来。(vjproject)

(四)设计数据库表,详细的字段,字段取值。(vjproject)

(五)配置数据库——生成接口、生成 java 代码——Java 代码复制到 vjframe 中。 (vjproject)

(六)设计更详细的接口。(vjproject)

(七)前端界面配置,关联数据库,前端开发命名——生成前端开发代码——前端代码复制到 vjframe 中。

(八)代码部分脱离微简工具,到常规工具中手工开发。vjproject 持续使用。

(九)如果前端或后端发生改变,需要重新生成,不能逆回去。

3 vjpage 画界面工具

3.1 批量生成界面

该功能为微简内部功能,不对外开放。如果需要现成的业务界面,请向微简申请, 具体见微简官网(使用方法)。微简可提供成套的高质量业务界面。

3.2 常用功能

3.2.1 新建项目

选择 pc 前后端分离。新建 pc 项目。输入项目名称,单击确定。

新建项目	×
PC 前后端分离	H5移动
基于bootstrap的前后端分离框架,PC端 web系统、pad移动自适应。支持IE9以 上、谷歌、火狐、搜狗、360等浏览器	H5移动界面,采用MUI框架,生成代码后 可用Hbuilder深入开发
项目名称:	
框架版本: Bootstrap ~	
	确定取消

3.2.2 新建、插入文件夹

新建或插入文件夹,作为页面的分类。



3.2.3 新建、插入页面

新建页面,选择一个模板。注意,尽量用模板,或者在几个模板页面的基础上做 修改、拼凑。

如果用空页面,需要一定的积累才可以,代码可用的原型工具不同于 axure,完 全固定定位,需要对 bootstrap 的布局有一定了解,对 vjpage 界面元素的属性有一定 了解。如果技术模板中没有,可以直接向微简申请界面模板服务。



3.2.4 设置组件属性

选中组件之后,可修改相关属性。

	<		2
	属性	*	20
	类型:	按钮	^
	id:	page 1417337173_jButton 13	
	样式:	默认	
	宽度		
	栅格宽度:	~	
	列偏移:	~	
	对齐:	right 🗸 🗸	
	高度类型:	medium 🗸 🗸	
	文本:	 设置	
	按钮图标:	glyphicon-cog.jpg x	
	图标位置:	left ~	
	颜色类型:	green 🗸	
	圆角:	small ~	
	链接:	设置新窗口 x	
	目标:	_blank x	
	志力作:	x	
	外边距:	~	
	左外边距:		
	右外边距		
~	LA12400.		~
		/	

3.2.5 打开页面

选中组件,比如按钮(单击按钮打开页面)。设置链接、目标属性即可。

链接:	设置新窗口	x
目标:	_blank	x

单击链接属性,选中要链接打开的页面。



选择目标属性。_self 为本页面,_blank 为新页面,_parent 为父页面,指定框架可以设置在某个 iframe 中打开。

Ā	×	0 X
blankparent ()_top ① 指定框架	
) 幼儿园) 统一模板	^	<
〕通用]] 登录		更
】首页 		*
		id
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□		梢
	-	
home_jIframe2		5
		3
」 办公管理 1 人力资源		Ē
教学管理	-	X
		1
□ /□=== 综合视图 □ 统计/16		1
□□	~	. ii
		展
	· 取消	- fi
		-

3.2.6 打开窗口

拖入一个窗口组件。以单击按钮打开 dialog 页面为例:选中按钮,单击动作属性,可以选择 要打开的 dilalog 窗口。

		属性		2
所有	×	类型:	按钮	
动作类型: open 打开指定组件		id:	LeavesList_jButton1	_
✓ 请假		样式:	默认	
LeavesList_Dialog2		宽度		_
		栅格宽度:		
		列偏移:		
		对齐:	no	
		高度类型:	small	
		文本:	查询	
		按钮图标:		
		图标位置:	left	
		颜色类型:	blue	
		圆角:	small	
		链接:		
		目标:		
		志力/乍:		
确定	取消	外边距:		
	F	左外边距:	[

选中 dialog,单击样式属性。可设置 dialog 窗口为左侧停靠、右侧停靠、铺满等模式。

请假申请		•		×	 数字角标	□-树 ■数据表格 ■ 分页 ■ 整体布局 ■ 布局容器	□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □
请假人*	请选择	请假类型*	事假	T	 下拉框 引列表框 く字体图标 	 □ 列容器 □ 块 □ 面板 	□ 绝 ■选 轮
开始时间*	请选择日期	结束时间*	请选择日期		< 属性		\$
					类型: id:	館口 LeavesList_Dialog1	
请假事由*					宽度 [244 M	-
					宽度类型:	large	
					层级zindex:		~
					颜色类型:	blue	~
明正 天团					标题栏:	True	~
					显示页脚:	true	~
					默认打开:	False	~

_					
	🕢 选择组件样式				×
	组件样式:	预览:			
	<u>默认</u> 灵活头部				
Г	hootstrao野礼风格 右侧停靠				
1	左侧得罪 铺满				
_					
		说明:弹出式窗口容器			
			确定		取消
				21012	

3.2.7 页面布局

Bootstrap 布局是栅格化流式布局(不懂的可百度学习一下)。宽度分为12等份, 组件可以占到 n/12。可通过栅格宽度来设置。

					类型:	列容器
			-		id:	LeavesList_jColContainer10
					样式:	默认
			-		栅格宽度:	8/12
			-		列偏移:	6/12
					对齐:	8/12 9/12
			~		内边距:	10/12 11/12
		>			外边距:	12/12
					背景色:	
假申请				×	图片:	
2±/021-9	-	· · · /四 · 米 亚 / v			重夏:	repeat
···同下[限八]"	制选择	•••	事1版	v	隐藏:	False
					禁用:	False
开始时间*	请选择日期	结束时间*	请选择日期		自定义dass:	
					开发命名:	
请假事由*						
					~	

3.2.8 样式属性

样式属性是 vjpage 的核心,对应了一组不同的 css 样式。

开始	时间			-创建人-	¥	查询	^	 ■ 母版 ▲ 文本 ● 链接 ● 一段版 	 图片 列表 横向列表 图文表格 	
申请	修改	删除	审批	流程跟踪	销假	导出		□ 标签	■■ 又字列表 こ。树	1 III
	截止时间			事日	B	^		 ····································	■ ■ 表格	Ľ
2019- 2019-	07-29 08-30		家中有事 骨折					 ☑ 复选框 ☑ 开关 ☑ 开关 	■整体布局 ■布局容器	
2019-	07-12		家中有事					■ 下拉框 ■ 列表框	山块	0
								< 届性		
								类型:	编辑框	
								id :	LeavesList_jEdit5	
								Hame. 样式:	日期时间段下拉法	3) [2]
								栅格负度:		
								列偏移:		

编辑框的样式:

😡 选择组件样式		100	
组件样式 :	预览:		
默认 带下划线的编辑框 顶部导航区编辑框 日期形下拉选择 日期时间下拉选择 日期时间下拉选择 时间下拉选择 时间下拉选择 时间下拉选择 可弹出选择的编辑框			
	说明:日期时间段下拉选择		
		确定	取消
			inter a

块的样式:

		27 ()
组件样式:	预览:	
认 管 一 大素 容器 文文决学系 资容器 文文决学员 一 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、 大学、		
	说明:内容	

3.2.9 边距微调

页面设计时,对齐是比较麻烦的过程。我们提供了几个属性。内边距、外边距。 将常用的边距样式写成了固定样式。可以直接设置。

也比可以自己指定边距。

考虑到代码的可用性,代码的冗余,尽量用现成的内边距、外边距属性。如果不够,再手工指定。



左外边距: [
右外边距 🗌	
上外边距: 🗌	
下外边距: [
左内边距: 🗌	
右内边距 🗌	
上内边距: 🗌	
下内边距: 🗌	

3.2.10 设计器中页面刷新

本工具是用 delphi 开发的,设计器也是用 delphi 组件模拟了页面的动态布局。相 对浏览器而言,设计器的布局模拟要简单的多。为了设计时的流畅,vjpage 没有一次 性将刷新彻底运行,可能需要三次刷新才能正常。每个拖拽动作、某些属性、打开时 都会自动刷新一次。

3.2.11 生成页面

可以生成本页面、生成部分页面、生成全部页面。 生成之前需要配置生成页面的路径。 生成 html、js 文件。生成路径中最好是空目录。 可以选择样式风格。

	×
¢	
	- ^
	×
(a) A/	
A COLUMN A	
黑色+logo	
Company	
	×
-	
10 Ad	3
ABA - 1	~
	★ Company E + logo

地择要生成的	顶面: 	
	通知	^
	」にしていた。	
	」 统一段 000	
S. T	_ <u>@</u> 予容录	
> -		
>		
>-	快捷常用	
> -	办公管理	
> -	人力资源	
>	教学管理	
>	资产管理	
2] 贷源官理	
21 -] 后期 】 始合词图	
	_ 赤中1%吗 _ 统计分析	
S.H	_ 500 / 200 1 사소语품	
S.H	系统设置	
>	大流程	
>	第二阶段	
>-	old	
>	自定义组件	
	porto	
	自由8件??	

3.3 vjpage 详细功能请参考帮助

vjpage 其他功能可以自己摸索,或者参考帮助,功能非常简单。

4 详细沟通需求

定制项目中,用户需求是一切的核心,而用户的需求通常是模糊的,不确定的。 所以我们通过界面的细化、精确化尽量将需求快速、准确的确定下来。

vjpage 界面时最主要的沟通方式。此外,常规的流程图、word 文档也都是必要的。 vjpage 不够用时,可以使用 axure、草图等常规工具。

必须制定非常详细的需求计划,保证用户能够按照需求计划进行配合。这是整个 项目的关键。必须确定具体的配合人员。这个过程的松紧决定了项目的总体周期和成 本。

4.1 大场景走通

场景列出来,用草图、流程图。

看每个场景是否能走通,功能是否够用。用户使用时是否清晰。

配置页面是否齐全。

页面补全。按钮补全。

页面交互的合理性,选择不同的页面模板。

4.2 页面详细内容

界面上的业务字段是否够用、是否有多余。

术语是否合理。

字典补全。

界面上的字段顺序。

校验、必填项。

筛选条件合理。

列表显示内容、顺序、宽度。

界面上的标签尽量和数据库字段名一致。

整个过程中可以和用户随时沟通。

最后和用户每个页面详细过一遍。

业务界面中必须做成相关的模拟业务数据。——数据表格里的数据必须是和业务 一样的。用户看起来会非常有感觉。这些数据必须是和用户沟通后要的。

4.3 其他需求

调研每个模块的数据权限。

沟通需求:业务需求、功能需求、开发逻辑。数据库、字典、其他字典、弹出选择、主菜单、角色、权限、机构、工作流、报表、倒数据等等。

和用户沟通原则:1、定时间。2、不能等用户。3、列出所有场景,基本覆盖大部分功能。4、按场景和用户挨着过,视频会议,或者面对面。5、用户方人要少而精。

有些细节可以下来后用户补充,比如字典,校验一类。

5 字典

5.1 字典定义

字典广义的可以认为是所有下拉框里的选项。

需求过程中,字典内容尽量都确定出来,并写到 vjproject 工具中。 其他字典:动态字典,用户可配置的各种数据内容。 字典名尽量用字段名,没有字段时也可以在数据库设计好之后再修改。

字典:

🖏 vjproject 微简通用管理系统vmerp

文件(V) 编辑(W) 查看(X) 生成代码(T) 帮助(Y) 业务库(U) 其它(Z)

	Q	代码	名称
1 今曲		0	集团
□ 于 风 		1	学历教育
		2	K12培训
IN YesOrNo 是否		3	雅思培训
──III Sex 性别		4	少儿英语
		5	幼儿园
			4,7,614
──II⑧ OvertimeType 加班类型			
──II⑧ CarType 车辆类型			
一III DocumentType 公文类型			
──』 UrgentType 紧急程度			
10 D			

动态字典:

🕲 vjproject 微简通用管理系统vmerp

文件(V) 编辑(W) 查看(X) 生成代码(T) 帮助(Y) 业务库(U) 其它(Z)

	Q	表代码	id字段	name字段	where	说明	修
DisplayStatus 且元壮本		Role	ID	RoleName			2
- IS MenuType 荧角米刑	~						
IIII ClientType 末年天皇							
18 Circlet ypc 合) 编天主							
18 Role 角角							
III Workflow 工作 法举刑							
IIII FaultType 故 储 本刑							
IIII FleType 档案述刑							
·····································							
■ ResourcePosition 资源位置							
- II BookType 图书分类							
──III Car 车辆							
──II AssetsType 资产分类							
—III Plan 工作计划							

5.2 Vjproject 查看对应的字典

1、数据库视图中,选择字段,右下部显示对应的字典值。

	Q 表结构 关联图 溃	试数据										
敳	~ 代码	名称	类型	长度	精度	主键	非空	默认值	注释	取值	修改时间	
20 B F	ıD	用户ID	int	10		Y	Y				2021-02-06 16:01:	
ess业务类型	OrgID	机构	int	10						Org.ID	2021-02-06 16:01:	
umage 校验的 popu 定曲	DepartmentID	防運部门	int	10					用户只能属于一个部门	Org.ID	2021-02-06 16:01:	
naryOther 其它字曲	UserSourceTypeID	用戶米源突至	Int	4					0条统,1页上,2%包人员,3家长	UserSourceType	2021-02-06 16:01:	
naryType 字典类型	Sourceip	対応的未遂し	in the second second	150					民刻:東王教師、李王教師		2021-02-06 16:01:	
nanyVersion 字曲版本	Loginivarile	①水用厂石 島工直立絵々	varchar	150							2021-02-06 16:01:	
naryVersionAll字典总版本	BacowordCalt	以工具大社台	varchar	250					MORTOW		2021-02-06 16:01:	
is 组	Mobile	王如昌	varchar	50					MD-5/JRG		2021-02-06 16:01:	
ISROIE 祖用巴	HasMobile	是否已都完手机	int	4				0	0未細定、148定	YesOrNo	2021-02-06 16:01:	
geoneck 短旧形动业 geModel 通知機械	LoginNote	注册时的说明	varchar	250					and a second and a second		2021-02-06 16:01:	
tion功能表	RegisterTime	音记注册时间	datetime								2021-02-06 16:01:	
构(机构及部门树)	SearchCode	查询代码	varchar	250					拼音首字母		2021-02-06 16:01:	
色	ImageFile	肖像	varchar	250							2021-02-06 16:01:	
epartment角色能访问的部门(已1	UserType	员工类型	int	4					0在岗,1高职		2021-02-06 16:01:	
peration 角色功能权限	Status	状态	int	4				0	0注册未审核,1正常,2审核不通过,3待分	đi	2021-02-06 16:01:	
ogin 归种宣求 is 曰本	IsModifyPwd	是否需要修改密码	int							YesOrNo	2021-02-06 16:01:	
任务表	LeaderID	汇报上级ID	int							User.ID	2021-02-06 16:01:	
.og 任务执行日志	TopicStyle	主题风格	int								2021-02-06 16:01:	
.ist 待办任务	Note	备注	varchar	500							2021-02-06 16:01:	
istLog 待办任务日志表	Createtime	创建时间	datetime								2021-02-06 16:01:	
令牌	CreateUser	创建人	int							User.ID	2021-02-06 16:01:	
	Updatetime	修改时间	datetime								2021-02-06 16:01:	
neration 田户Th治规图	UpdateUser	修改人	int							User.ID	2021-02-06 16:01:	
irg 用户可访问的机构	Isvaid	是否有双	int	4				1	0杏1是	YesOno	2021-02-06 16:01:	
ule 用户角色 low 工作流类型												
lowDefinition 工作流_元素定义												
lowProcess 工作添处理(可多图)。												
lowProcessLog 工作液处理 日志												
lowRuleType 工作流_规则类型												
	m da u						1			_	and an excitation of the second of the second secon	nan eiten
	用户 User	OrgID, DepartmentID,	UserSourceT	voeID, So	urceID.	^				1	0注脚木甲核,1止吊,2甲核小通过,3何方配的	(限,9號用
	LoginName, UserNa	me, PasswordSalt, Mot	ie, HasMobie	, LoginNot	e,							
	RegisterTime, Searc	chCode, ImageFile, User	Type, Status	, IsModifyF	Wd, Indatel Ice							
	Leauento, ropicsty	e, Note, Createurne, Cr	eateuser, up	uateune,	opuateuse	· ·						

2、接口参数部分:右键,打开字典。

응용 여전 용소설명 및 응산 용소설명 및 응산 용土실 및 응산 용土 용土 용土 용土 N	A pet post by		nttp://59.110.24.201:8082/vmerp/User	iew				发送	
R2 新 2 新 2 新 2 新 2 新 2 新 2 新 2 新 2 新	yee post in	aders 说明 测试数据 返回值 模拟返	0						
OrgID 1 한다 Price OrgID 2020-10-16 06-42; UesSourceTypeD 4 用字集架型 nt 2020-10-16 06-42; UesSourceTypeD 4 用字集架型 nt 2020-10-16 06-42; UesSourceTypeD 4 量素用字 wordar 2020-10-16 06-42; UesSourceTypeD 12 グロ目なた wordar 2020-10-16 06-42; SourceTopED 12 グロ目なた wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 12 グロ目なた wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 12 グロ目なた wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 1322323 運行日本 wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 13232323 運行日本 wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 123232323 運行日本 wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP 12 1231233 運行日本 wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP UesRomP UesRomP Wordar 2020-10-16 06-42; UesRomP UesRomP	按数	值	说明	类型	取值	编码 修改时间			
DepartmentD 3 用/mail nt Org.D 2020-10-16-06-42; SoundD 2 利信許素證D nt 2020-10-16-06-42; SoundD 2 利信許素證D nt 2020-10-16-06-42; SoundD 2 八信許素證D nt 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 八信許素證D nt 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 八信許法 2020-10-16-06-42; 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 八信許法 2020-10-16-06-42; 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 九信許法 2020-10-16-06-42; 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 九信許所 vechar 2020-10-16-06-42; UserName 1.2 貴信於 中信報 vechar 2020-10-16-06-42; UserName 1. 九信報	OrgID	1	机构	int	Org.ID	2020-10-16 04:42:			
Diading (加) Diading (M) Diadin	DepartmentID	3	所属台町」	int	Org.ID	2020-10-16 04:42:			
SourceD 2 対応学術品 rt 2020-10-16 04-42; Magnetic 0.000 0.000 0.000 0.000 0.000 Magnetic 112 0.000	UserSourceTypell	9 4	用户来源类型	int		2020-10-16 04:42:			
講師書 したいのいた 生きたり とないした とないした <th< td=""><td>SourceID</td><td>2</td><td>对应的来源ID</td><td>int</td><td></td><td>2020-10-16 04:42:</td><td></td><td></td><td></td></th<>	SourceID	2	对应的来源ID	int		2020-10-16 04:42:			
(2014日) (2014H) (2014H) (2014H)	LoginName	4	查求用户名 月末ま会社 5	varchar		2020-10-16 04:42:			
	UserName	112	页上具头斑名 1999	varchar		2020-10-16 04:42:			
1132242 時分明 - 7000 中 113224213 1 2123 21232 2123 2123 2123 21	PasswordSalt	12123123	2010	varchar		2020-10-16 04:42:			
이 전 USC 1/1 USC 1/2 USC 1/	10 (2)用)ー切配名 MODIE 用口的音	115125213	すれち	Varchar	VacOutio	2020-10-16 04:42:			
Comparison	用//用巴 HasMobile	1	定省已郑定于机	int	resurivo	2020-10-16 04:42:			
** 플 종종 ## 1919 2021/10:10 (19:42) ** 플 종종 ##100 2021/10:10 (19:42) ** 플 종종 ##100 12 ** 프 종종 ##100 ** ** 2021/10:10 (19:42) ** **	LoginNote	123123123123	注册时日100月	Varchar		Y 2020-10-16 04:42:			
建築学程用的合称。 建築学程用的合称。 建築用用的合称。 建築用用的合称。 建築用用的合称。 建築用用的合称。 建築用用的合称。 建築用的 在述作的 是 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	Not see the second sec	2019-12-01 05:05:02	重记注意时间	datetime		2020-10-16 04:42:			
(推規用)→ 使用用(物)→ 使用(物)→ 使用(物)→ 転用(約)→ Notautust 用)→ Defautust H)→ Defautust H)→ Defautu	用户角色 Image Cite	12	10110F	varchar		2020-10-16 04:42:			
新用学校的问题和问题和学校的问题和	a UracTura		日本	valcriat		2020-10-16 04:42:			
(約法用)等於分前就 計 更加於行為時。 素和型 (1) 第二一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	能访问的机构 Statur	1		int		2020-10-16 04:42:			
####510時 用学習業に相談音 加速点 用学習、相談音 型型がjson電()) 全地(2)	B户能访问的机材 Marcald	1	增加(U)	Int	VacOrbio	2020 10 16 04:42:			
調査 調査 加強 調査 調査 調査 調査 調査 調査 調査 調査 調査 調査	-+GM		编辑(V)		resonto	1010 10 10 00.41.			
Tablet 用PUL 所 Tablet 用PUL 所 算例(7) 复制(7) 复制(7) 复制(7) 复制(7)	性の保護性の		编辑参数值(W)						
	ist 用户组、备f		4777 mm 00						
気制(7) 全地(7) ×			1」开于央风(人)						
复制为ison单() 全迭(Z)			复制(Y)						
全进(Z)			复制为json串(J)						
			会进(7)						
			1143(4-)						
·									
~ ·									
	~								

3、接口说明部分:选择文本,右键,打开字典。

	Indefinition of the second statements of the s	发送
肇秉	get post headers 1899 洲试教报 返回值 模拟返回	
ŧ	──、功能描述	
, 管理 件浏览记录 DocBrowseLogsNew 新建文件浏览记	二、兼口对应的表 未名称、代码:文件浏览记录 DodBrowseLogs	
DocBrowseLogsUpdate 修改文件浏览 DocBrowseLogsDelete 删除文件浏览 DocBrowseLogsList 查看列表文件浏览	21) 三、规则说明 1991 副	
DocBrowseLogsInfo 获取信息文件浏 件下载记录 件图标类型)に 	
件节点 件本程限配置	"msg":"fst[3])",	
藏文档	「actionaryVersion", itota",:/法元政	
任回校站 档子系统操作日志	Teager://当前页 Teager://语前:(一卷油出的记录数)	
文档管理		
人文件回收站	{ "ID":.//ID	
友持	"DecidedeD"://文件节点D	
	DOCKOREVENT: "// 2 4/-	
	"Decke 明纖(U)	
	BIOWA JJ开字典(V) "Brows	
	"Brows: 愛利(W) to-mp 信頼(Tacht和Pop	
	い」は 変形が一つに2++(A) "Creat Autor	
	*Creeb #24(1)	
	Updatemme™://packetmm	
	"UpdateUser"://修改人 TupdateUser(1/670人とタジン	
	opuacese maine// /pix/A_TER/	
	(
).	
	(

 ジ vjproject 大地信合文給管理系统 文件(V) 編編(W) 査看(X) 生成代码(T) 帮助(V ジ ✔ 配 面 た 	Y) 业务库(U) 其它(Z)							- 1		×
Q 2 - 19 道田	GET V http://127.0.0.1:8080	'ddxhWendang ~	http://12	27.0.0.1:8080/ddxhWend	ang/DocBrowseLogsList?pa	ge=1&rows=10			发送	
	et pot heades 説明 測试 一、功能描述 二、規定は互約素 素名称、代码:文件浏览记录 boost 三、規則後明 		名称 日录 文件	1499 		R:A				*
需求 数据库 换口 数据字典 错误码 用户提示	笔记		-					15.0		
📕 🧔 📑 🧕	<u>%</u> 🚷 📭 <u>S</u>	0 0	🕺 🧕	V7			^ 💰 🕭 🦟 ⊄× 🕸	15:29	, [/3 [2

5.3 字典入库、更新

- 1、Vjproject 中,切换到数据字典页。
- 2、选中任意树节点,右键,复制字典值。
- 3、打开 excel, 粘贴。



≡文	# ~ 🗎	28	<u>ब्</u> र् े े	₩ 开始	插入	页面布局	公式	数据	审阅 视图	开发工具	1 会员专利	¥ 智能工具	箱Q	查找命令。	,搜索模板					C	合未保存	2协作 🖉	了分享
	入 剪切 口 复制 -	借式刷	[₩] B <i>I ⊔</i> B	- 11 - 19- 1	с <u>а</u> . <u>А</u> .	A* A⁻ ⊺ ⊗	* * *	≣ ≣ ⊞ ∉	□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	新 行 半	e - % ⁰⁰° 5	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	英 - 条ℓ	田 明 #格式 - 其	▶ 表格样式。 ▶ 单元格样式。	∑ 求和-		↓ 序- 填充-				日本 赤結窗格・	田子 表格工!
	KS	×	€ fx																				
	A	В	С	D	E	F	G	Н	1	J	K	L	М	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V	1
21	C人工种	1321	WorkType	3	其他			4															
22	と否	1322	YesOrNo	0	否			1															
23)	と否	1323	YesOrNo	1	是			2															
24																							
25 *	*****	****	*****																				
6																							
17 (rgType 3	机构类型																					
18 F	egistSta	注册状态																					
9 1	esOrNo :	是否																					
0 5	ex	性别																					
11	eaveType	请假类型																					
2 €	ere	维修类型																					
13 1	orkPlan	工作计划	类型																				
34 (vertime])	加班类型																					
85 N	aintenar	谁修类型																					
6 (arType	车辆类型																					
7 5	eriousT	事故严重	程度																				
8 1	oticeTypi	通知类型																					
9 I	ocument]:	公文类型																					
1 01	rgentTy	紧急程度																					
1 5	ecretTy	密级																					
12 F	epairTy	报修类型																					
13 F	epairUrg	报修紧急	程度																				
44 (ontract	合同类型																					
45 F	rinting	印刷状态																					
46 F	rinting	印刷方式																					
47 F	ileStatu.	封存状态																					
48 (onfident	保密级别																					
49 F	owerType	授权类型																					
50 1	arriage	婚姻状况																					
4 1-	· · · · ·	So /L minute	4											1									× 1
	滚动锁定	Silee															()	⊕- ⊞	۵m	100% ~			
	6		-		00	-		015														. 1	5:32

首页	i 🚺	稻壳		微简全家福	新开发指引.dc	сх	•	微简全家	桶开发流程	.pptx		5工作	簿1			• +						3	- 88 💿	= 1	ð×
≡s	(件 ~	DZƏ	र ब्रे ्	≂ (Л	治 插入	页面布局	公式	数据	审阅	视图 开始	之工具	会员专家	智能	自工具箱	Q查找命	令、搜索模板					0	~ 未保存	さか作 ご	分寧	: ^
ĥ	~ 第切	凸 :	末体	*	11 -	A* A- =		<u>←</u> = → =	₩	[=]	常规		*	5	HER.	₿ 表格样式 -	Σ	∇	41 II	1	E contra	⊞	毘	ΨØ	
粘贴-	口复制	* 格式刷	B <i>I</i> <u>∪</u>	H- 5	<u>0</u> - <u>A</u> -	⊘- ≣	22		合并居中一	自动换行	¥ - %	6 000 ←.0 00. 00	.00 ÷.0 类	型转换-	条件楷式。	12 单元格样式	* 求和	・筛选・月	i序-填充-	单元格。	行和列-	工作表-	冻结窗格-	表格工具	R• i'
						-								-											
	K8	*	Qj	fx																					N
	А	В	С	D	E	F	G	н	1	J		К	L	M	N	0	Р	Q	R	S	Т	U	V		- 13
1504	******	*****	*******																					-	-
1505																									-
1506	Area	Area	地区	ID	AreaName																				17
1507	BookTyp	e BookType	图书分类	ID	BookType	Name																			
1508	DiskTyp	e DiskType	网盘目录	: ID	DiskType	Name																			0
1509	Employe	e Employee	员工	ID	Name																				1.0
1510	FaultTy	peFaultTyp	故障类型	ID	FaultTyp	eName																			69
1511	FileTyp	e FileType	档案类型	! ID	FileType	Name																			
1512	Groups	Groups	用户组	ID	GroupsNa	une																			0
1513	Org	Org	机构	ID	OrgName																				
1514	Post	Post	职务、岗	ID	PostName																				
1515	RecordT	yı RecordTy	资料分类	E ID	RecordTy	peName																			
1516	ReportD	e _l ReportDe	上报部门] ID	ReportDe	partment	vame																		
1517	Resourc	elResource	(资源位置	L ID	Resource	Position	vame																		
1518	Resourc	elResource	资源位置	ID	Resource	Position	TypeName																		
1519	Role	Role	角色	ID	RoleName																				
1520	User	User	用户	ID	UserName																				
1521	Workflo	w Workflow	工作流类	ID	Workflow	Name																			
1522	Workflo	wlWorkflow	[工作流元	ID	ElementN	lame																			
1523	Years	Years	年份	ID	YearName	1																			
1524																									
1525																									
1526																									
1527																									
1528																									
1529																									
1530																									
1531																									
1532																									
1000																									
K		Shee	1 +												1									>	000
5	源动锁动	Ē																ö	⊕- ⊞		100% -		-0		+ 23
-	0	-) Р	s 🧃	- 28	P	5 🔇	0 0	RX	0	W7										~ 6	8 6. 1	1× 1 203	5:32	
				-		_	_	_															202	21013	

4、将对应部分复制到数据表里。(字典 Dictionary, 其它字典 DictionaryOther, 字典类型 DictionaryType)。

更新的时候,先删除库表里的再粘贴。自增 id 起始值设为 1。

养成良好的习惯:修改字典的时候,必须先改 vjproejct 中对应部分。因为前端开发、后台开发、数据库表修改都要统一,都是以 vjproject 中的为准。

6 数据库设计

vjproject 中设计数据库。

	Q	表结构 关联图	测试数据										
診験	^	代码	名称	类型	长度	精度	主键	非空	2 默认值	注释	取值	修改时间	
		ID	ID	int	19		Y	Y				2020-10-16 04:38	
		BookName	书名	varchar	60							2020-10-16 04:38	
		BookTypeID	图书类别	int							BookType.ID	2020-10-16 04:38	
ointmentCar 车销预罚		Status	借阅状态	int							BorrowStatus	2020-10-16 04:38	
		BookCode	图书编号	varchar	30							2020-10-16 04:38	
KDUITOW 图书图网		Author	作者	varchar	20							2020-10-16 04:38	
车辆		ISBN	ISBN号	varchar	60							2020-10-16 04:38	
Sreak 车辆讳意		Publisher	出版社	varchar	100							2020-10-16 04:38	
faintenance 车辆维修保养		Position	存放地点	varchar	100							2020-10-16 04:38	
Permit 车辆通行证		OrgID	机构	int	10						Org.ID	2020-10-16 04:38	
kin 打卡登记		Createtime	创建时间	datetime								2020-10-16 04:38	
tract合同		CreateUser	创建人	int							User.ID	2020-10-16 04:38	
ower 档案调阅		Updatetime	修改时间	datetime								2020-10-16 04:38	
ave 相樂作相		UpdateUser	修改人	int							User.ID	2020-10-16 04:38	
ldy 均不限目生		IsValid	是否有效	int	4				1	0否1是	YesOrNo	2020-10-16 04:38	
tingRoom 会议室 ce 通知 ialout 公出 rtime 加班 connelPase 人品通行证													
thengkoom 会议室 ce 通知 ialout 公出 证师 加班 工作计划 ing 印刷 kh 发文 sveDocument 收文 ordfssued 下发资料备業 ordfkpeot 上报资料备案 ordfype 资料分类													
ImpRoom 会议室 ce 浅和 about 23出 time 7.b第 cmmParsa 人员通行证 TFFH词 ang 印刷 and 发交 webDocument 收交 webDocument 收交 webDocument 收交 webDocument 化支持格量架 andType 或持分类 公量 el 出委													

6.1 添加数据库

这个数据库不是常规意义上的数据库,只是对数据表做一个分类。



6.2 添加表

添加一个表设计。

	Q	表结构 关联图 ;	射试数据										
及参数	^	代码	名称	类型	长度	精度	主律	非空	默认值	注释	取值	修改时间	
库		ID	ID	int			Y	Y				2020-10-16 04:38	
库		Applicant	申请人	int							User.ID	2020-10-16 04:38	
		LeaveType	请假类型	int	4						LeaveType	2020-10-16 04:38	
ppointmentCar 车辆预约		FlowStatus	状态	int	4							2020-10-16 04:38	
ook 图书		Vacationdays	可休假天数	数据表							×	2020-10-16 04:38	
pokBorrow 图书情阅		Reason	说明									2020-10-16 04:38	
ookType 图书分英		BeginTime	开始时间	Liven.				_	1			2020-10-16 04:38	
df 牛特克 anDecode 东北美法英语		EndTime	结束时间	1/001				_				2020-10-16 04:38	
ar Direas 平柏地星 ar Maintenance 车辆维修保养		OrgID	机构								ID	2020-10-16 04:38	
arPermit 车辆通行证		DepartmentID	台町门	名称:							ID	2020-10-16 04:38	
ockin 打去答记		Createtime	创建时间									2020-10-16 04:38	
ontract 合同		Createl Iser	follow A	说明:							ID	2020-10-16 04:38	
ePower 档案调阅		Updatetime	條208寸间									2020-10-16 04:38	
eSave 档案存档		Undatelliser	能改人								10	2020-10-16-04:38	
eting 会议 etingBoom 会议室 store 議知 ficabat 之出 eretime ZMH eretime ZMH an 工作計划 ming 印刷 Jabih 龙文 societapout 工作資料音楽 societapout 工作资料音楽 societapout 工作资料音楽 societapout 工作资料音楽 ad 公室 aved 出差										确定	Roa		
相关 (进销存) 存财务		可休假管理 Holda 复制字段列表:II BeginTime, EndTii Updatetime, Upda	ly), Applcant, LeaveTy ne, OrgID, Departme iteUser	pe, FlowStatus, V ntID, Createtime,	acationda CreateUs	iys, Reaso ser,	n,					^	 -

6.3 从父项目导入

导入数据库					×	:
选择父项目	金桥智慧校园		~	□全选		
 □参数 □参系设办人力 □小人力学 □教教学检 □教教学/设置 □●数次耗荷 □○方材 □○方利 □●BI、报表 	、宿舍 、考试 诿					
				导入	取消	

6.4 设计表结构

批量编辑,从模板里选择字段,添加或插入。

R段 索引 代码	5																															
+ + = ;	< * * * *	i † ↓	1	0 6		Ē.		可休假管理 H	ioliday																							
代码	名称	类型	长度	精度	主律	非空	默认值	注释	真实主键	自増d	新建时间	1. 修改时间	枝硷重复	〔根据主键校	状态	编码	筛选	顺序	新建用户	修改用户	新建	修改	删除	列表	信息	多选	多选条(11 过滤区	【何 取值		新建2	158
ID .	ID	int			~	~			~	1						Г		Γ			Г	~	~	~	~							Г
Applicant	申请人	int															~				v	4		-	~				User.ID			
LeaveType	请假类型	int	4						Г								-	Γ			~	~		1	-				LeaveTy	pe		Г
FlowStatus	状态	int	4														~				4	4		~	~							
Vacationdays	可休假天数	int																			v	~		~	~							Г
Reason	说明	varchar	500													~					4	4		-	~							
BeginTime	开始时间	datetime															~					~		-	~							Г
EndTime	结束时间	datetime																			4	~		~	~							
OrgID	机构	int	10																		v			~	~				Org.ID			Г
DepartmentID	部门	int	10														~				4	4		-	~				Org.ID			
Createtime	创建时间	datetime									~										v			-	~							Г
CreateUser	创建人	int																	4		4			~	~				User.ID			
Updatetime	修改时间	datetime										~									v	~		~	~							Г
UpdateUser	修改人	int																		-	v	4		-	4				User.ID			
¢																																>
¢																												握交	152	Ħ	較消	>

1 141- 14-1-	1代码	名称	类型	长度	精度	主键	非空	默认值	注释	真实主键	自增id	亲
一 幌 怓 ' 埜 仲	ID	ID	int			~	~			~		
- 模板-主表	Reviewer	审核人	int									
- 模板-子表明细	ReviewTime	审核日期	datetime									
一模板	Canceler	作废人	int									
一弹出选择参数表	CancelTime	作废日期	datetime									
- test4	OrgID	机构	int	10			Γ					
ふろろ	Createtime	创建时间	datetime				Г					
「夜面库」	CreateUser	创建人	int									
1	Updatetime	修改时间	datetime									
707 资产	UpdateUser	修改人	int				Г					
设置(进销存) 进销存-顺务 进销存-矿售 Gs地图 BU、报表 工作 生成调试 新闻 视频播放 调试测试用												

除了 id,其他字段不设置非空(其他地方控制)。

表名:不要带"表""管理"。"记录"如果是辅助性表,就加记录,比如收款 记录等。

标准业务表应该有: ID、OrgID、Createtime、CreateUser、Updatetime、UpdateUser。 字段名和界面上的标签进来完全一致,这样生成代码、注释可以完全一致,避免 歧义,减少沟通成本。

字段补全。

特别注意:表名的命名,以可读性为第一。尽量用单个单词。如果单个单词无法表达、或在整个库中有歧义,用两个单词,谓语+主语,比如学生请假,用 LeaveStudent。

所有工作流相关的表: FlowStatus 状态(系统字段)。流程相关的过程:处理人、 处理时间、处理意见都不用管。

字段名、表名:首字母大写,驼峰式,每个单词首字母都大写。

主子表、明细表: Order、OrderDetail。 加 Detail。字表里必须有主表 id: OrderID。

7 配置数据库

勾选数据库表字段选项,用于生成接口、java 代码、前端数据表格等内容。

7.1 批量配置数据表

先对数据库做批量配置: 主菜单——生成代码——批量配置。勾选相应的选项, 然后确定即可。可以对全部表、部分表进行操作。

			□列农主选		子母八司
□ 修改全	选		□ 新建修改人、时间		
□ 详情全	选		🗌 备注汉字编码		
条件					
			11.7-		
条件			执行	-	
一代码	=	\sim	取值	× =	
□名称	=	\sim	取值	× = [
□类型	=	~	取值	~ =	

7.2 手工配置

每个表需要再单独设置。

需要配置内容:

- 1、自增 id;
- 2、新建、修改、删除、信息(详情)的字段内容。
- 3、该字段是否新建时间、修改时间、新建用户、修改用户。
- 4、校验重复。
- 5、汉字: 是否需要编码传输。前端组件如果是多行编辑框, 需要配置。
- 6、筛选字段:可以多选一些,不能少于实际筛选项。
- 7、取值:对应的字典、其他字典。

其它选项可不管。

具体勾选之后的效果,生成接口、生成代码的时候对比一下就明白了。

7.3 检查

勾选配置之后,点击工具栏:其它--检查。

配置完后,至少检查三遍,基本能保证不出错,也可以两个人交叉检查。

检查的时候要逐项进行,也就是检查完一项再检查另一项。检查内容:取值、类型、筛选、长度、汉字、校验重复、增删改查详情等。

of the ID I Ta	帮助(Y)) 业务库(U) 其它	(Z) 检查(Z)																	
	Q	表结构 关联网 演	C-FRAND																	
其板及参数	^	代码	取值	类	名称	筛选	类型	长度	编码验	1 新建	代码	修改	名称	列表:	2 列表	信息	删除			
系统库		ID		int	ID		int				ID	Y	ID	Y	Y	Y	Y			
<u>分置</u> 库		Applicant	User.ID	int	申请人	Y	Int			Y	Applicant	Y	申请人	Y	Y	Y				
5 公		LeaveType	LeaveType	int	请假类型	Y	int	4		Y	LeaveType	Y	请假类型	Y	Y	Y				
AppointmentCar 车辆所到		FlowStatus		int	状态	Y	int	4		Y	FlowStatus	Y	状态	Y	Y	Y				
Book 图书		Vacationdays		int	可休假天数		int			Y	Vacationdays	Y	可休假天数	Y	Y	Y				
BOOKBOFFOW BEHSTELR		Reason			说明		varchar	500	Y	Y	Reason	Y	说明	Y	Y	Y				
Bookiype (attal		BeginTime			开始时间	Y	datetime			Y	BeginTime	Y	开始时间	Y	Y	Y				
I Cal 中的 CarBreak 车辆注音		EndTime			结束时间		datetime			Y	EndTime	Y	结束时间	Y	Y	Y				
CarMaintenance 车辆维修保养		OrgID	Org.ID	int	机构		int	10		Y	OrgID		机构	Y	Y	Y				
CarPermit 车辆通行证		DepartmentID	Org.ID	int	部门	Y	int	10		Y	DepartmentID	Y	部门	Y	Y	Y				
Clockin 打卡背记		Createtime			创建时间	Y	datetime			Y	Createtime		创建时间	Y	Y	Y				
Contract 合同		CreateUser	User.ID	int	创建人		int			Y	CreateUser		创建人	Y	Y	Y				
■ FlePower 档案调阅		Updatetime			修改时间		datetime			Y	Updatetime	Y	修改时间	Y	Y	Y				
IFleSave 档案存档		Undatellser	User ID	int	48.20 1		int			Y	UndateUser	Y	能改人	Y	Y	Y				
Meeting 宏议 MeetingRoom 会议室																				
Note: 第51 Official CAL Overtime 加諾 PersonnePass 人员进行证 Print frith Printing 108 RecordStaved TragitH電器 RecordPaper LFRAH電器 RecordPaper LFRAH電器 RecordPaper LFRAH電器 RecordPaper LFRAH電器 RecordPaper LFRAH電器 TraveLL型 Uh Set Eff		17 J- (125) 48 1 - L - L																		-

8 接口设计

8.1 接口定义的几个来源

1、从父项目导入进来。

 vjproject 金桥智慧校园 文件(V) 蝙蝠(W) 查看(X) 生成代码(T) 帮助((Y) 业务库(U) 其它(Z)	- 0	×
	GET v http://59.110.24.201/jnq8o/ v	发	ž 🗆
> 10 注册登录	get post headers 時期 测试数据 返回值 模拟返回		
> ===	号入協口 X		
> - @ 业务设置 > - @ 办公 > - @ 人力	浅据父项目 微简通用管理系统vmerp ✓ □全违		
	> □ 通用 > □ 正和電素 > □ 「抗後明 > □ □ ○公 > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ > □ ◇ ○ ○ □ ○ ○ □ ○		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
需求 數据库 披口 對握字典 错误码 用户提示	示 笔记		
🖷 🧔 🐂 🥥 🖪	🕖 🎯 🍢 💊 🕲 🕲 🖨 🕅	15:50 2022/8/3	

2、从数据库自动生成(生成 java 代码时有选项)。

1. vie	GET V http	o://59.110.24.201/jind	iao/ ~ …											发送
x == 汞	get post he	🧐 生成代码											×	
使用		生成内容 代码类型												
n.			副影响	~			a							
		数据库名称	表代码	表名称	生成會	新建 俗	國際	: 列表	详细信息	8			^	
		参数	Model1	模板·基本		¥	~ ~	~	~					
2		参数	Model2	模板-主表		¥	~ ~	~	~					
		学 教	Model3	模板·子表明细		¥	~ ~	~	~					
		参数	ModelTable	模板		¥	~ ~	~	~					
		学教	PopSelectName	弹出选择参数表		¥	~ ~	~	~					
		委教	test4	test4		V	~ ~	~	~					
		系统库	AppVersion	APP版本维护		¥	~ ~	-	~					
		系统库	Business	业务类型		V	~ ~	~	~					
		系统库	CheckImage	校验码		¥	~ ~	~	~					
		系统库	data_power	数据权限		V	~ ~	~	~					
		系统库	Dictionary	字典		¥	~ ~	-	~					
		系统库	DictionaryOther	其它字典		¥	~ ~	-	~					
		系统库	DictionaryType	字典类型		¥	~ ~	~	~					
		系统库	DictionaryVersion	字典版本		¥	~ ~	-	~					
		系统库	DictionaryVersionA	字典总版本		¥	~ ~	~	~					
		系统库	Groups	组		V	~ ~	~	~					
		系统库	GroupsRole	组角色		¥	~ ~	~	~					
		系统库	MessageCheck	短信校验		V	~ ~	~	~					
		系统库	MessageModel	通知模板		¥	~ ~	~	~					
		系统库	Operation	功能表		¥	~ ~	~	~					
		系统库	Org	机构(机构及部门树)		¥	~ ~	~	~					
		系统库	Role	角色		V	~ ~	~	~					
		系统库	RoleDepartment	角色能访问的部门〈用		¥	~ ~	~	~					
		系统库	RoleOperation	角色功能权限		V 1	~ ~	~	~					
		系统库	ScanLogin	扫码登录		¥	~ ~	~	~					
		系统库	Syslogs	日志		V	~ ~	~	~					
		系统使	Tacke	化名本		¥	~ ~	~	~				~	
		□ 生成接口 根		~	多终端	.0	a			生成	保存为模板	退出		
		糸斑麻 系統序 □ 生成換口 根	Syslogs Tacks	日志 <u> 佐</u> 奈来 ~	 - 多终潮		9 9 9 9	۲ ۲	2	生成	保存为模板	退出	~	

3、手工设计接口。

8.2 添加文件夹、子文件夹

文件夹是对接口的一个分类。

🧐 vjproject 金桥智慧校园		- 1		\times
文件(V) 编辑(W) 查看(X) 生成代码(T) 帮助(Y) 业务库(U) 其它(Z)			
s + 1 1 1 1				
٩	GET V http://59.110.24.201/fbpapa/ V		发送	In
>- 10 通用教育			~~~	
 ○ 世理登第 ○ 世理登第 ○ 生作地明明 ○ 生活地明明 ○ 生活地 ○ 生活地<	pet post header WPN 例結就接 医回输 模拟 经回 文件共 X 名称:			
				- 11
需求 数据库 披口 数据字典 错误码 用户提示	 Nice 			
🖷 🧭 🐂 🗻 🖪 🤞	🕖 🎓 🐚 🔕 🕲 🖨 💟 🔿 🔥 🖉	15:53 2022/8	3 3/3 [\neg

8.3 添加接口

添加接口,只需输入代码、名称、类型即可。其它两个属性不用管。

10 LL 40 LL		友达 🗆
田田志 田田志 田田志 アル	▲ 模拟版团	

基本原则:逻辑尽量放到后端来做,因为逻辑比较复杂,需要沟通需求,后台对 需求时比较熟悉的,后台写逻辑省去了沟通需求的过程。而且后台代码的灵活性比前 代要很很多。

■ 手工设计的时候注意:

新建接口的时候,使用批量插入功能,直接从库表中选择字段。 注意 get、post 参数。Header 部分的参数是统一的,用复制,粘贴,不要自己写。 说明部分也是从其他地方复制过来,然后再改,统一个格式。 接口设计没有特殊规定,按照常规方式即可。

8.4 复制接口定义

前端使用的时候, vjframe 中, 在 js/service.js 中配置接口定义。

在 vjproject 中切换到接口页,选中任意树节点,右键弹出菜单,复制接口定义。 粘贴到前端对应的接口定义部分即可。先粘贴到记事本里,然后再选择对应部分往代 码中粘贴。



🏽 aGit - vjframe/WebContent/js/service.js - Eclipse II	DE		- • ×
Eile Edit Navigate Search Project Run Window	w <u>H</u> elp		
	<u>≶</u> ፼ 圓 ¶ 恭 ▼	O + C + C + B B A + B + B + C C + C + B	Q 🔢 📽
💫 Project Explorer 🕸 🗎 🖼 🕅 🐨 🕴	Service.	js SS	•••v≋ », •••
> 🔡 ddxhWendang	A 203		▲ 100 100 100 100 100 100 100 100 100 10
> 📅 > jingiao [jingiao master 14]	204	app.service = {	
> 🐉 pengpeng	205		
> 😂 Servers	200	for (ver i in animal) i	
> 😤 usercenter	207	if (var i i dpina) (
> 🛃 videmo	209		
v 🗟 viframe	210	return '':	
> Deployment Descriptors ufframe	211		
a beployment bescriptor. vjirane	212		
A JAX-WS Web Services	213	// 获取数据字典	
Java Resources	214	<pre>GetDictionary: function(obj){ return reqMiddleware(app.req.get(apiMap.GetDictionary, obj)); },</pre>	
> 🥭 src	215	// 根据当前单位得到用户列表	
> 🛋 Libraries	216	<pre>GetUserListByOrg: function(obj){ return reqMiddleware(app.req.get(apiMap.GetUserListByOrg, obj)); },</pre>	
> 😂 build	217	// 获取树列表	
v 😓 WebContent	218	<pre>GetTreeList: function(obj){ return reqMiddleware(app.req.get(apiMap.GetTreeList, obj)); },</pre>	
ie appcom	219	// 上传文件	
> 🖻 common	220	UploadFile: function(obj){ return reqMiddleware(app.req.post(apiMap.UploadFile, obj)); },	
	221	// 获取机构树 (尤token)	
Cost former	222	<pre>GetOrgTreeLogin: function(obj){ return reqMiddleware(app.req.get(apiMap.GetOrgTreeLogin, obj)); },</pre>	
ionis	223	// 获取(055)面积学时	
> 😂 images	224	GetTempUssToken: function(oD)){ return reqmiddleware(app.red.get(apimap.GetTempUssToken, oD))); },	
~ 🗁 js	225	// 获取宣求用户的信息	
📓 app.js	220	detuserinto: function(oD)){ return requidaleware(app.red.get(apimap.detuserinto, oD)); },	
🗟 config.js	227	// STARTERSMIN	
🗟 config.js 空	220	// Here B z with	^
Service.is	225	// Mail CLEATTHERE in (chi) (nature pachiddleware(and pag gat(apiMap RunEt)Descars, chi));)	
skinInit.is	230	// mrssin	
le vinage is	232	RindingPhone: function(obi){ return reaMiddleware(ann rea nost(aniMan RindingPhone obi)); }	
A META INC	233	// 莽政当前用户权限	
/ WEIA-INF	234	GetAuth: function(obi){ return regMiddleware(app.reg.get(apiMap.GetAuth, obi)); }.	
v 📂 pages	235	// 注册时获取短信校验码(无token)	
> 🔗 demo	236	GetMessageCheck: function(obj){ return reoMiddleware(app.reg.get(apiMap.GetMessageCheck, obj)); },	
> 🗁 login	237	// 登录	v
> 😂 system	<		> < >
Anter Ant			
🗟 home.js	45 Servers	🛿 🖺 Problems 🛷 Search 🕘 Debug Shell 🏘 Debug 😂 Console	
WorkflowProcessView.html	- > 🔓 Tom	cat v7.0 Server at localhost [Stopped, Synchronized]	
WorkflowProcessView.is			
> 🍋 WEB-INF			
B test html			
2 umanaga			
90	~		
		Writable Insert 1:1:0	
		mane mere inter	45.57
🔳 😥 🎑 🐂 🥥 📭	🚮 🎿 📕		∧ 6 8 @ 4× № 15:57
			2022/8/3

8.5 接口调试

可以直接通过 vjproject 进行接口调试。

🕲 vjproject 微简通用管理系统vmerp		×
文件(V) 编辑(W) 查看(X) 生成代码(T) 帮助	助(Y) 业务库(U) 其它(Z)	
S & B B B		
	GET V http://59.110.24.201:8082/vmerp/ V http://59.110.24.201:8082/vmerp/LeavesList?page=1&rows=10	发送
2 通用	at not bedan 198 Shitter 108 Shitter 108	
- 一 工作達使用	Are host months while years server and associated	
> 🗅 系统	json V	
>->> 业务设置	k	^
< ≥ 办公	"code": "001",	
>-回 车辆预约	"msg": "顷功",	
	"dictionaryVersion": "1612769282413",	
2-四 车辆	page: 1, *removed** 2	
>- 🗈 车辆违章	records	
>->> 车辆维修保养		
>- 🖻 车辆通行证	"ID": 103,	
>-四 合同	"Leaver": "冽试1",	
> 🗅 档案调用	"LeaveType": "年假",	
	"FlowStatus": 585,	
→ 一 in its 	"FlowStatus_Name": "土仕申記",	
	Reason:"水里有事", [Partition: The fit	
一冊 LeavesDelete 删除请假	Beginting', "	
· LeavesList 查看列表请假	TerminateTime*: ".	
- II LeavesInfo 获取信息请假	"Orquo":"总御",	
>-四 会议	"DepartmentID": ",	
>- 🖻 会议室	"Createtime": "2022-03-13 14:18:40",	
>-四 公出	"CreateUser": "测试1",	
	"Updatetime": "2022-03-13 14:18:56",	
人口通行進 下 工作注例	"UpdateUser": "%)证1",	
	"ValidBth": Ny-bth-terminate",	
2-11 发文	amaidadi . , yiputnedi, yiputnuk, yiputniow	
> 🕒 收文		
>-🖿 下发资料备案	"B": 102,	
> 🗅 上报资料备案	"Leaver": "测试1",	
> 🛅 资料分类	"LeaveType": "年假",	
2 公並	*FlowStatus": 585,	
2 - 四左	"FlowStatus_Name":"土仕田和U",	
> h 打去登记	TKR550T1%3E刊中", "Roston Turos"。""	
> 四 可休假管理	requiring ,	
>->> 请假子表·测试	TerminateTime': ",	
> 🖻 人力	"organ: "英静",	
> 🖻 资源	V "DenartmentD": ".	×
需求 数据库 接口 数据字典 错误码 用户排	現示 第記	
		18:51
🔲 🖾 🥥 🛄	💾 🧳 🥟 👎 🛇 🎯 🔛 💭 🗰	∧ 🝊 🖲 🦟 ⊄× 🜵 2022/8/4 🖵
		,

List 接口中, Pc、app 同时调试是,如果勾选了这个选项,则返回的为 app 模式的列表。

グ) 业务库(U) 其它(Z)	app模式 _	
GET http://59.110.24.201:8082/vmerp/ v http://59.110.24.201:8082/vmerp/LeavesLst?page=1&rows=10	发送	
get post headers 说明 测试数据 返回值 模拟返回		
json 🗸		,
<pre>(</pre>		
"Do': 103, "Leaver';" "测试1.", "Leaver';po:" *年很", "FlowStatus': S85, "FlowStatus, Name": "主任审批",		

可以不同的地址切换

GET ~	http://59.110.24.201:8082/vmerp/]	http://59.110.24.201:8082/vmerp/LeavesList?page=1&rows=10
get post	http://123.57.221.77:8024/vjmoni/?	返回	
	http://127.0.0.1:8080/vmerp/		
json	http://vjpeng.s1.natapp.cc/vmerp/		
s	http://127.0.0.1:8080/vmerp/		
"code": "001"			
"msa"· "Ft It	,]"		
"dictionaryVe	ersion": "1612769282413"		
"total": 1.			
"page": 1,			
"records": 2.			
"data": {			
"items": [
{			
"ID": 103	3,		
"Leaver"	: "测试1",		
"LeaveTy	/pe": "年假",		
"FlowSta	atus": 585,		
"FlowSta	atus_Name": "主任审批",		
"Reason'	": "家里有事",		
"BeginTir	me": "",		
"EndTime	e": "",		
"Termina	ateTime": "",		
"OrgID":	"总部",		
"Departn	nentID": "",		
"Createti	ime": "2022-03-13 14:18:40",		
"CreateU	Jser": "测试1",		
Here datas			

ip 路径地址在 vjmanage 中统一设置。也可以在本地自己设置。

GET	~	http://59	0.110.2	4.201:8082	/vmerp/	×	. http://59.110.24.201:8082/vmerp/LeavesList?page=1&rows=1
get	post	headers	说明	测试数据	返回值	梼 如 い反応	
json			\sim				
5							
"cod	e"· "001"						
"msc	": "时功"						
"dicti	ionarvVer	, sion": "161	276928	2413".			
"tota	[": 1.						
"pag	e": 1,						
"reco	ords": 2,						
"row	s": [
{							
"I	D": 103,						
"L	eaver": "	测试1",					
"L	eaveType	:":"年假",					
"F	lowStatu:	s": 585,					
"F	lowStatu	s_Name": "	'主任审	ĭ批",			
"F	Reason": '	家里有事	",				
"8	eginTime	e" <mark>: ""</mark> ,					
"E	ndTime":	"",					
"Т	erminate	Time": "",					
1.0		Du					

9 前端页面命名

使用 vjpage 制作的前端页面,可以直接生成前端开发代码。生成之前,需要进行 配置、命名。

可对页面元素进行附加样式、弹出选择参数、字段的命名。

在 vjpage 中,打开对应页面,主菜单:其他一一修改名称。

命名的具体操作方式:选中页面中元素,双击左侧树节点对应的内容即可。

字段命名会自动修改对应的组件 name 属性。表单字段 name 属性会设置为该配置项。

睛假申请			×	< 属性	
请假人*	请选择 "我们人"	请假类型*	事假 書假★刑	类型: id:	编辑框 LeavesList jEdit3
		-	<u></u>	name:	Leaver(请假人)
开始时间*	请选择日期 开始时间	结束时间*	请选择日期	样式:	回5甲击选择的通籍框

附加样式命名会修改"开发命名"属性。生成前端开发代码时,会在 class 中包含该配置项。



注意:每个页面模板命名都不一样。需要根据前端代码模板进行相应的配置。

9.1 附加样式命名

打开页面,选中对应的组件,然后双击左侧树。比如,选中添加按钮,单击左侧添加(vj-btn-add)。 把对应的组件全部命名即可。

100000000000000000000000000000000000000	
▼ □ 附;	加样式
	筛洗耒单(vi-filter-form)
(PA)	本词(ui http://tites/
	添加(vj-btn-add)
	编辑(vj-btn-edit)
	冊版全(vi-btn-del)
(TA	お羊(店(vi_bta_infa)
	甲抗(V)-D町-TIOW)
	流程跟踪(vj-btn-viewflow)
	批里导入(vj-btn-import)
	导出(vj-btn-export)
	*#TED(vi-btn-print)
(PA	作应(vi btn concol)
	TFI版(V)-Dut-Cancel)
	至单(vj-btn-createform)
	-
	数据表格(jDataGridMain)
	-
	编辑dialog(vi-pop-edit)
104	
	编辑dialog->标题(v]-pop-tue)
	编辑dialog->iframe(vj-pop-edit-ifr)
	编辑dialog->表单(vj-pop-edit-form)
	确定(vi-pop-btn-sbt)
	关闭(vi-pop-edit-btp-close)
	**** 细立编辑贝-表甲(v]-edit-Inner-form)
	独立编辑页-标题(vj-edit-inner-title)
	独立编辑页-确定(vj-edit-inner-btn-sbt)
	独立编辑页-关闭(vi-edit-inner-btn-dose)
Th.	
	具1他提父dialog-娴定(V)-pop-btn-sbt)
	Constant and the strength
	详情dialog(vj-pop-info)
	详情dialog-编辑(vj-pop-info-btn-edit)
	详情dialog-册修(vi-pop-info-btn-del)
	The second
104	**************************************
	"但立注情贝-表甲(V]-Into-Inner-form)
	独立评情页-天闭(vj-info-inner-btn-close)
	独立详情页-编辑(vj-info-inner-btn-edit)
	袖立详情页-删除(vj-info-inner-btn-del)
	-
(PA	
	物编辑贝····································
	树编辑贝-编辑(vj-tree-btn-edit)
	树编辑页-删除(vj-tree-btn-del)
	树编辑页-iframe(vj-tree-ifr)
	解码(vi-label-decode)
	下戰(挺接(V)-label-download)
-0	图片链接(vj-label-image)
	默认当前用户id(vj-def-userid)
	默认当前用户名(vj-def-username)
	-
	审批dialog(vi.pop_flow)
	The state of the s
	甲/ICulaiog->Imame(v]-flow-ffr)
	申批-确定(vj-pop-btn-flow-sbt)
	宙地-兰问(vi-pon-htp-flow-close)

9.2 字段命名

必须先在 vjmanage 中进行项目关联。把 vjpage 项目和 vjproject 的项目关联起来。 这样在命名时才能显示表结构、字段。

选中表单组件,然后双击树上对应的字段即可。

	请假 ×				
当称 へ 反参数 室 室	请假人		类别-	▼ -请假状态-	开始时间
Ξ辆预约 3书	请假			批量导入 详情	申请修改
3书借阅 3书分类	请假人	状态	请假类别	开始时间	截止时间
Ξ辆 Ξ辆注音	张军军	未提交	事假	2019-07-24 12:00:00	2019-07-29
ITTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT	李茂山	待审核	病假	2019-07-15	2019-08-30
Ξ辆通行证 T上9%3⊐	刘苗苗	待销假	年假	2019-07-02	2019-07-12
探调阅					
1条存档 1休留管理					
假					
] ID ID					
」Leaver 頃版人 LeaveType 诸韶类型					
FlowStatus 状态					
Reason 事由					
」 Begin ime 开始时间 1 EndTime 结束时间					
TerminateTime销假时间					
」OrgID 机构					
」 Department(D 部) 」 Createtime 创建时间					
CreateUser 创建人					
」Updatetime 修改时间	<				
」OpdateOser 1000人 备船子表-测试					
\$议				*書/四由 *書	
÷议室				相比中相	
174 V:E					
				请假申请	

9.3 其他注意的:

日期、时间字段必须和数据库一一对应。

编辑里:开始时间、结束时间,拆成两个字段。

筛选区:日期段选择、日期时间段选择。

编辑:日期下拉选择、日期时间下拉选择。

批量命名,按照内容逐项进行,比如:字段命名、校验。所有页面字段命名完成 之后再做校验。

组件命名时会影响到校验。校验在做需求的时候尽量加上。正式开发的时候,要 重新过一遍校验的内容。因为复制粘贴组件页面、需求的变化等因素,校验肯定是乱 了,需要重新梳理。

9.4 检查

vjpage 中主菜单:其他一一检查。

命名完成之后,要检查三次。检查的意义非常重要,能够大量减少测试的 bug。 生成代码是固定的,不会有错,但大量详细的配置可能出错。

			1 10	Contraction of the local division of the loc	1 -0		~ =	· 11	181-155	- 18 H	HP-0			
			×								_			
附加祥式 字段命名	校验	>>	ijiy.	aochen(]) 🗮 🗟 🏊 🕅 🛙 🛱	1112) 	<u>⊞</u> [₂• @ ↔	☑ 突时刺脉 □ 加敷引	用页 PC中屏 ~						
Q (称 参数	× 補保 × vi-filter-form	请假学	4别-	。 请假状态	-	开始时间		-创建人-	filter	1			常規 框架 ▲ 母版 ▲ 文本	組合組件 ■ 图片 列表 のまたいた
睛预约	法 假			nort) in	for odd	a addition a	lakes flough	viewflow yew	avport	-			1993日 1993日 1997 1997	備回列表 图文表格 計文字列表 計2対
书 书備词 书分类	请假人	状态	请假类别	开始	时间	新 EULLIX C	ICIERA HOVIL	事由	-	1			☑编辑程 目多行编辑框 ○ 单选框	国 款据未格
7 高速撃 両進総保兼 両進行证	张军军 李茂山 刘苗苗	 未提交 待审核 待销假 	事假 病假 年假	2019-07-24 12 2019-07-15 2019-07-02	1:00:00	2019-07-29 2019-08-30 2019-07-12	家中有事 骨折 家中有事		-				区 复 选框	 新体布局 新局容器 列容器
卡登记 리 案項问 本本計													▲ 列表植 < 字体图标 <	□炭
ATFIG 休暇管理 限 IDID													繁性 英型: 編編	8ŧE
Leaver 请假人 LeaveType 请假类型 FlowStatus 状态 Pearson 事件													id: Lean name: Begi	wesList_)Edit1 pinTime(开始时
BeginTime 开始时间 EndTime 结束时间 TerminateTime 皆解时间													样式: 日期 相格宽度:	期时间下拉选持
OrgID 机构 DepartmentID 部门 Createtime 创建时间 CreateLiser 印刷 A									~				列编称: 对齐: no	
Updatetime 修改时间 UpdateUser 修改人 限子表·测试	<								>				<u>高</u> 度类型: med 文本:	dum
総 総置 和 モ				X	i-999-99ite	form						×	提示文字: 请送 参型:	8择日期 *
遊 気通行证 作计划					vi-DoD-ealt- 请假人 [*]	(User	人员)	请假类型	l*	事假		¥	只读: Fals	92
剥 文 ☆					TT 44 out/21 m			 结束时间)*	请许择日期			EG48:	
A1-222-411-022-000					开始时间*	请选择比	期	1		******			目标:	
☆送料备案 使送料备案 用分类 ●					开始时间* 请假事由*	增选择:	lilli			******			目标: 动作: 枝输:	
公式科告索 股資料告索 料分类 拿 董					并始时间* 请假事由*	vi-lab	el-decode			NA23+1-177			目标: 动作: 校验: 自定Xclass: 开发命名:	
全球目着茶 旧沙洋目着茶 日沙注 茶 茶 茶 茶 茶 茶 茶 茶 茶 「 「 茶 の 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	< . 2) Ps ;	<u>i</u> 3	P	5 @	开始时间* 请假事由*	vi-lab	HR -						目标: 	∞ 19:06 2022/8
Rithese Ritherst Groeke		🧭 🏈	× Iiiy	5 @	〒/泊日/回 [▲] 请祭事由 [★] (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	vi-lab		************************************				^ (■标: 	∞ 19:00 2022/€ — []
広日46系 田村46系 村分長 学 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・		× × ×		aochen()) H	〒7日11日 请假車由* ② ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	vi-lab Vi-lab	时 al-decode	ипа <u>ксери ∨</u>				^ (■FF: 401: 402:4000 用定メ0000 用定メ0000 用定メ0000 ので、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、、	≈ 19:00 2022/6 切合地件 列表
		× >> • >> • • • • • •	※ ()	S 《 aochen() 其 3 ● 前 留 ¥ 【请低张杰	〒/1日41日/日 请留事由* ② ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	yindsiti Vi-lab	時 el-decode		查询			~ (■評: 社内: 日前: 日覧:Xues: 日間:Xues: 日]:Xues:	20 19:00 2022/6 回時 編句決断 第 文字列表
	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	✓ ✓ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※	************************************		() () () () () () () () () () () () () (時 	周二 所の伊厚 · 合信章 人 の代辞 人 、 定程 単称 事由	壹 毎 号出			~ (日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ 日日: ・ のの: ・ 日日: ・ のの: ・ 日日: ・ のの: ・ ・ 日日: ・ のの: ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	ee 19:06 2022/8 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 2022/8 二 19:06 19:06 2022/8 19:06 19:07 19:06 19:07 19:
		✓ ジ ・	※	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	TT/IBHIN* 请祭事由*		時 	i间页 <u>○ ← ● ~</u> [●] [●] [●] [●] [●] [●] [●] [●]	臺道			~ (BH: 0 0h: 0 0h: 0 0h: 0 100: 0	第 19:066 2022/8 2022/8 第 2022/8 第 第 1 第 1 第 1 第 1 第 1 第 1 第 1 1 1
		✓ ジ × シ × シ × 「」」「道催ご *** *** *** *** *** ***	※ 前後 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日 第一日		〒7日9月81 请祭事由・		詞 	同気 <u>Kop夏 マ</u> 合け <u>#人 </u> 没程規算 夜 東由 単由	豊適				Image: state of the s	* 19:005 2022/8 2022/8 国会報任 文字決 集 4 文字 大 4 第 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5
	★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★ ★	✓	 ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ ※ 	aochen()) 詳 aochen()) 詳 で (新祝家 ないまた) の の の の の の の の の の の の の	オナ/旧⇒1,10) ▲ 请 祭 事 由 × 1000000000000000000000000000000000000		期 	周天	電波				Fife:	* 19-002/8 2022/8 2022/8 単位 15-2 2022/8 15-2 2022/8 15-2 2022/8 15-2 1
		✓ >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	※ (通報) 第4 (付け次用) 「通信法別」 事役 存役 年役	aochen() 其 。 。 、	77789181 请祭事由×	····································	期 	(4) ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	豊富				Image: The second sec	* 19-0022/8 2022/8 2022/8 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14 第二十 1-14
		✓ ジ ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	 × 第9 10 11 11 	3	オナ/旧中川回へ 请祭事由× (2) ()	····································	時 	10日気 <u>×C中田</u> → (付加 人 ※代学 人 ※代学 人 第 10日気 ※ 10日 ※ 11日 ※ 11日 ※ 11日 ※ 11日 ※ 11日	臺油					
	● 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	✓ ジンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシンシ	※ 時期 調整 時期 学校 学校 学	acchen()) 其 通 事 知 ぽ 、 構築本 状況 は 建等入 开始 2019-07-10 2019-07-10 2019-07-10 2019-07-10 2019-07-10	〒7日3月81 请祭事由*		期 		電流				BH: BH: Chi: BE: BE: BE: BE: BE: BE: BE: BE: BE: S: BE: S: BE: BE: BE: S: S: <td>■ 19-002/8 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 202 202 202 202 202 202</td>	■ 19-002/8 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 2022/8 ■ 202 202 202 202 202 202 202
		✓ >>>> ★提交 待銷版		acchen()) 其	〒7日9月81 请保事由・	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	問 	□□□○○○中田 ○○ □○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○	章章 导出 、 、 、				Image: state of the s	2 19-00-0 2022/8 2022/8 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本
		✓ > > > > > > > > > > > > > > > > > > >		aochen()) 其 aochen()) 其 二 事 他) 留 以至今入 以至今入 2019-07-02 2019-07-02	済鉄事由*	····································	期 	1月二 [Kohiji] → [秋] [Kohiji] → [] [Kohij]	<u>書き</u> 易出 、 、 、				Eff::	● 第19-000 2022/8 2022/8 第2024
Series and the series of the	PM PM () 奇信 请信 通信 通信 原注 通信 原注 通信 通信 通信 原注 通信 通信 通信 通信 () 通信 () 通信	✓ → → → → → → → → → → → → →	 × 第9 第9 第44 	3	TTRENUE 请假事由* C2 C <pc2 c<="" p=""> <pc2 c<="" p=""> <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> C2 C <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> <pc c<="" p=""> <p< td=""><td>····································</td><td>時間 </td><td>i同☆<u>wee要</u> → (创建人) 注程最終 品信 事由 清照失型 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)</td><td>重音 导出 ></td><td></td><td></td><td></td><td>Eff: </td><td>● 19000 2022/8 回日 19002 1900</td></p<></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc></pc2></pc2>	····································	時間 	i同☆ <u>wee要</u> → (创建人) 注程最終 品信 事由 清照失型 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	重音 导出 >				Eff:	● 19000 2022/8 回日 19002 1900
		✓	×	acchen()) 其 a 手 約 ば 、 本 (4) 単本 (4) 単 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本 (4) 単本	Trianjel ▲ 请祭事由 × 「 「 「 「 「 」<		時 	同気 <u>K 中原</u> → 付け 人 代目 人 1 	▲ 前面	事 供 读得多求问 读法起日期			BH: BH: Uh: BE: BE: BH: BE: BH: BE: BH: BE: BH: S: C: S: C: S: C: S: C: S: C: S: S: S: <td></td>	
	・ ・	✓ > >> × > >> × → → ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	× 画書 学校 学校 学校 学校 学校 学校 学校 学校 学校 学校	acchen()) 其 a 予 创 留 で 一 で 低 建 等 1 2 0 1 9 7 1 2 0 1 9 7 1 2 0 1 9 7 1 2 0 1 9 7 1 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	#F/R=J U ▲ 请保事由*		時 	「 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一		平 雅 读使学校 读选择日期			Image: state of the s	2 19-005 2 2022/8 2 2022/8 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本 日本

9.5 页面命名

对页面进行命名,这个名称就是生成 html 文件后的名称。打开页面,右键—— 页面属性。

页面名称:	请假				
HTML文件名:	LeavesList.ht	ml			
页面类型 :	默认	~	页 面 对齐:	居中对齐	~
背景色:			x		
背景图像:		-			x
背景图位置:		~	背景图尺寸:		~
背景图重复:	repeat	~	水平滚动条:	默认	~
屏幕尺寸:	PC中屏	\sim			
页面宽度:	1024	页面高	新度: 768		
更新时间:	2021-01-30 1	6:56:10			
更新用户:	jiyaochen				
页面源文件:	page202.xml				

9.6 页面命名规则

主页面,表名+List.hmtl。示例: RepairList.html 独立编辑页,表名+Edit.html。示例: RepairEdit.html 独立流程页,表名+Flow.html。示例: RepairFlow.html 独立详情页,表名+Info.html。示例: RepairInfo.html 要做到只看页面名称,大概就能判断是那个功能。

10 生成 java 代码

10.1 生成代码

打开 vjproject, 主菜单: 生成代码——根据数据库生成。 勾选要生成的表。生成时可选择是否生成接口,可指定生成到哪个接口文件夹下。

成内容 代码类	型									
	1 🔲 默认	~				Q				
数据库名称	表代码	表名称	生成	新建	修改	删除	列表	详细信息		8
か公	BookType	图书分类		~	~	~	~	v		
办公	Car	车辆		~	•	✓	~			
か公	CarBreak	车辆违章		~	~	•	~	V		
办公	CarMaintenance	车辆维修保养		~	-	~	~	v		
办公	CarPermit	车辆通行证		~	~	~	~	~		
办公	Clockin	打卡登记		~	~	~	~	~		
办公	Contract	合同		~	~	~	~	v		
办公	FilePower	档案调阅	•	~	~	~	~	~		
办公	FileSave	档案存档	~	~	~	~	~	~		
办公	Holiday	可休假管理	~	~	~	~	~	~		
か公	Leaves	请假	~	~	~	~	~	~		
办公	LeavesDetail	请假子表-测试		~	~	~	~	~		
か公	Meeting	会议		~	~	~	~	~		
か公	MeetingRoom	会议室		~	~	~	~	~		
办公	Notice	通知	Г	~	~	~	~	V		
办公	Officialout	公出		~	~	~	~	V		
办公	Overtime	加班		~	~	~	~	~		
か公	PersonnelPass	人员通行证		~	~	~	~	V		
办公	Plan	工作计划	Г	~	~	~	~	I		
办公	Printing	印刷		~	~	~	~	~		
办公	Publish	发文		~	~	~	~	v		
か公	ReceiveDocument	收文		~	~	~	~	V		
办公	RecordIssued	下发资料备案	Г	~	~	~	~	~		
办公	RecordReport	上报资料备案		~	~	~	~	~		
办公	RecordType	资料分类		~	~	~	~	~		
か公	Seal	公章		~	~	4	~	V		
办公	Travel	出差	Г	~	~		~	V		

多终端,指的是 list 接口生成 pc、app 两种返回集合。

BookList.java	🔊 *LeavesList.java 🛛	
154	if (loginTerminal.equals("pc")) { // pc端	
155	while (rs.next()) {	
156	Map <string, object=""> row = new LinkedHashMap<string, object="">();// 每一行数据</string,></string,>	
157		
158	row.put("ID", rs.getInt("ID"));// ID	
159	row.put("Leaver", CommFunc. <i>getNameById</i> ("User", rs.getInt("Leaver")));// 请假人_名称	
160	row.put("LeaveType", CommFunc. <i>getNameById</i> ("LeaveType", rs.getInt("LeaveType")));// 请假类型_名利	示
161	row.put("FlowStatus", rs.getInt("FlowStatus"));// 状态	
162	<pre>row.put("FlowStatus_Name", CommFunc.getNameById("WorkflowDefinition", rs.getInt("FlowStatus")))</pre>);/
163	row.put("Reason", CommFunc.filterStr(rs.getString("Reason")));// 事由	
164	row.put("BeginTime", CommFunc. <i>datetimeToString</i> (rs.getTimestamp("BeginTime")));// 开始时间	
165	row.put("EndTime", CommFunc.datetimeToString(rs.getTimestamp("EndTime")));// 结束时间	
166	row.put("TerminateTime", CommFunc. <i>datetimeToString</i> (rs.getTimestamp("TerminateTime")));// 销假时	间
167	row.put("OrgID", CommFunc.getNameById("Org", rs.getInt("OrgID")));// 机构 名称	
168	row.put("DepartmentID", CommFunc.getNameById("Org", rs.getInt("DepartmentID")));// 部门 名称	
169	row.put("Createtime", CommFunc.datetimeToString(rs.getTimestamp("Createtime")));// 创建时间	
170	row.put("CreateUser", CommFunc. <i>getNameById</i> ("User", rs.getInt("CreateUser")));// 创建人 名称	
171	row.put("Updatetime", CommFunc. <i>datetimeToString</i> (rs.getTimestamp("Updatetime")));// 修改时间	
172	row.put("UpdateUser", CommFunc.getNameById("User", rs.getInt("UpdateUser")));// 修改人 名称	
173	가지가 귀하지만 가지 않는 것이 가지 않는 것이 있는 것이 있 	
174	data.add(row);	
175	}	
176		
177	JsonResult. put("rows", d ata);// j <u>ggrid</u> 格式	
178		
179	} else {	
180	<pre>while (rs.next()) {</pre>	
181	Map <string, object=""> row = new LinkedHashMap<string, object="">();// 每一行数据</string,></string,>	
182		
183	row.put("ID", rs.getInt("ID"));// ID	
184	row.put("Leaver", CommFunc. <i>getNameById</i> ("User", rs.getInt("Leaver")));// 请假人_名称	
185	row.put("LeaveType", CommFunc. <i>getNameById</i> ("LeaveType", rs.getInt("LeaveType")));// 请假类型_名彩	示
186	row.put("FlowStatus" rs.getInt("FlowStatus")):// 状态	

可设置包名。

ile <u>E</u> dit <u>Source</u> Refactor <u>N</u> avigate Search <u>P</u> roject	<u>R</u> un <u>W</u> indow <u>H</u> elp
s - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	ə 💷 🗉 👖 🔯 🕶 🔕 🕶 💁 🕶 🖉 🕶 🖉 🕶 🕅 🗧
א Project Explorer 🛛 🕒 🖪 😨 🕻 🗣 נ	🗏 🔊 BookList.jav <mark>a 😞 🔤 🖉 🖉 </mark>
> 🛅 Deployment Descriptor: vmerp	1 package com.oa.book;
> 🧟 JAX-WS Web Services	2
🗸 🅦 Java Resources	3 ⊕ import java.io.IOException;
v 进 src	27
✓ 🕀 com	28◎/**
> 🔠 appcom	30 *
> 🕀 assets	31 * 新建人: 微简
> 🕀 assetshc	32 *新建时间: 2019-11-14
> /# common	33 *修改人:
>	34 *修改时间:
> 舟 demo	35 */
> 🔠 etl	36 @WebServlet("/BookList")
> 🕀 finance	38 private static final long serial Vers
> 🕀 human	39
> # inventory	40⊖ /**
> A login	41 * @see HttpServlet#HttpServlet()
× /∄ 0a	42 */
appointmentCar	43⊖ public BookList() {
x # book	44 super();
BookDelete java	45 // TODO Auto-generated construct
BookImport java	40 J 47
Bookinfort.java	489 /**
> Booklistiava	49 * @see HttpServlet#doGet(HttpServle
DeokNewiava	50 */
	▲ 51 [®] protected void doGet(HttpServletRequ
	52 PrintWriter out = response.getWr
	53 (1) 扶政会教具不出房,会物道只公院
	D4 // 仪脑参数定省内全,多数运行分幅 55 // if (ICommEune checkPanametane
	77 IT (COmmrune.cneckParametere

选择要生成的表,单击生成即可。

生成后的路径会自动打开。vjproject\createcode\code\api。

10.2 使用方法

生成后的代码复制到 vjframe 代码框架中对应部分即可使用。

复制到 vjframe 中后,如果有错误,可直接手工调整。

生成的代码不可逆回来。生成后,发现错误必须先修改数据表及设置,然后重新 生成。如果已经修改,备份修改的——重新生成——把修改部分拷过来。

ြဲ Project Explorer 🛛	□ 🕏 7 🐌 🕴 🗆 🗆
vmerp	^
> 🖻 Deployment Descripto	pr: vmerp
> A JAX-WS Web Services	narranna an a' suite an
🗸 😕 Java Resources	
v 进 src	
∽ 🖽 com	
> 🔠 appcom	
> 🔠 assets	
> 🔠 assetshc	
> 🔠 common	
> 🕀 createcode	
> 🔠 demo	
> 🔠 etl	
> 🔠 finance	
> 🔠 human	
> 🔠 inventory	
> 🔠 login	
v ∰ oa	1000
> 🔠 appointme	ntCar
∽ J∄ book	
> 🕗 BookDel	ete.java
> 🛃 Bookimp	oort.java
> 🕗 Bookinto	o.java
> 🖉 BookList	.java
> 🖉 BookNey	w.java
> 💹 BookUp	date.java
i book.xls	x
> J bookBorro	w
> # bookType	

11 生成前端代码

vjpage 默认生成原型代码。生成页面时,选中开发模式选项即可。

	批量导入	详情	申请	修改	删除	审批	流程跟踪	销假	导出
请假类别	开	始时间	生成本页面					×	^
假	2019-07-24	12:00:00				211 -12			
皗	2019-07-15		目标又件夹:	C: \Users \86189	/Desktop/调讯	,生成			
假	2019-07 <mark>-</mark> 02		选择风格:						
			Compan			Company			-
				默认			黑色+logo		
			Compan		×	Company		×	>
		请假日		IEK/71	R AF			×1	
		开如	 ✓ 主成后打开 ✓ 开发模式 └ 开发模式 	☑ □ 成批注 [「有选择	□ ^{校验} 默 □ 即 千始时间	<u>il ~</u>	确定	取消 知來비川町"	Ĩ

11.1 前置条件

- 1、页面之前必须配置好。
- 2、配置文件中配了相关项。pageFileConfig.txt
- 3、vproject 中有对应的表。

11.2 设置配置文件

■ 打开配置文件

vjpage 中, 主菜单: 其它一一打开开发配置路径。

打开 pageFileConfig.txt。

对相关页面做配置。

■ 复制表名定义

**配置内容复制: vjpage 中, 主菜单: 其它——复制表名定义。已经页面命名之 后,系统可自动复制表名定义, 但不完全准确。粘贴到配置文件中之后, 根据实际接 口再做修改。 ■ 配置说明:

示例: 请假管理,LeavesList.html,Leaves,List 请假编辑,LeavesEdit.html,Leaves,Edit 请假审批,LeavesFlow.html,Leaves,Flow

四列分别是:页面名称,页面 html 文件名,表名,类型 类型包括:

list 编辑弹出、详情右侧停靠

list_pop_pop 编辑弹出、详情弹出

list_full_right 编辑充满、详情右侧停靠

list_btnOnline 按钮在行上(弹出-右侧)

list sub 列表带子表

listiframe 编辑详情都是 iframe 引用

listiframe edit 列表 iframe 对应的独立编辑页

listiframe_info 列表 iframe 对应的独立详情页

listflow 列表流程(弹出-右侧)

listflow_sub 列表流程、带子表(弹出-右侧)

listflow flow 列表流程 iframe 对应的独立审批页

treeList 左侧树、右侧列表(弹出-右侧)

treeEdit 左侧树、右侧编辑

treeEdit edit 左树右编辑,右侧编辑对应的独立编辑页

info 独立的详情页, 仅查看详情

edit 独立的编辑页, 添加、编辑

dictEdit 字典维护页

■ 模板扩展

开发代码模板可以自己扩展,对应的配置文件: devcode.xml。

11.3 使用方法

生成代码后复制到 vjframe 对应的目录里就可以用。类似这样的目录结构。



🗸 🔂 WebContent
😂 appcom
> 房 common
> 🗁 css
🕞 fonts
> 🗁 images
> 🗁 js
> 🗁 META-INF
🗸 🔂 pages
🗁 analysis
> 🔂 assets
> 🕞 assetshc
> 🔂 bigscreen
> 😥 demo
> 房 edusetup
> 😥 finance
> 房 human
> 🗁 index
> 😥 inventory
> 😥 login
v 🔂 oa
> 🤂 AppointmentCar
✓ BOOK
BookList.html
BOOKLIST.JS
BOOKLISTDAK.JS
BookListSearch.html
BookEstSearch.js
> BOOKBOITOW
CarProok
CarMaintenance

12 生成后前后端代码修改

不管是前端代码还是后端代码,自动生成的时候,不可能全部配出来,也不可能 全部配合理。所以生成之后,需要继续手工补充、修改、完善。

生成之后,可以到 eclipse、vscode 等工具中修改。代码部分即可完全脱离微简工具。

13 vjmanage 项目管理

13.1 登录入口

http://101.200.178.217:8080/vjmanage/pages/login/login.html

注意:vjpage 用户账号必须加入到项目成员中才能登录本系统,账号密码同 vjpage 一致。必须有 vjproject 项目才能使用 vjmanage。

13.2 编辑项目信息(配置接口地址)

编辑项目信息			
项目编号	pm22071482986p866232	*项目名称	微简体验项目
描述	只读体验项目		
立项时间	2022-07-14		"
内部计划完成时间	请选择日期	用户计划上线时间	请选择日期
接口地址	http://127.0.0.1:8080/vjtiyan/, http://59.21.345.6	8:8080/vjtiyan/	
SVN	请输入		
Git	请输入		
✔保存 C恢复默认			

这里配置的接口地址,会在 vjproject 中接口部分显示。

get p	ost	http://127.0.0.1:8080/vjtiyan/	饭回		
参数		http://vjpeng.s1.natapp.cc/vmerp/ http://127.0.0.1:8080/vmerp/		说明	类型

13.3 添加项目成员、设置权限

添加的用户必须注册 vjpage。用户登录名就是 vjpage 的注册名。

项目角色(配置 vjproject 中的权限):项目经理有完全权限。需求人员有完全权

限。后端开发可生成 java 代码。

项目成员添加	×
* 用户登录名	博输入
姓名	请输入
项目角色	 □ 项目经理 □ 快速需求 □ 需求人员 □ 前端开发 □ 后端开发 □ 测试 □ 实施人员 □ 目方
特殊查看权限	 ■ 查看全部 ■ 查看vjproject ■ 查看项目计划 ■ 查看项目执行计划 ■ 查看项目成员 ■ 查看项目通讯录 ■ 查看vjpage项目关联 ■ 查看代码备份 ■ 查看文档备份
特殊写权限	 □ 写需求 □ 数据库设计 □ 接口设计 □ 写数据字典 □ 写描误码 □ 写项目计划 □ 写项目执行计划 □ 写项目通讯录 □ 上传代码 □ 上传文档
进入项目组时间	请选择日期
离开项目组时间	请选择日期
	确定关闭

13.4 项目通讯录

项目中常用的通讯录。

13.5 vjpage 项目关联

必须配置 vjpage 项目关联,才能把数据库和前端及连接起来,才可以字段命名。否则,vjpage 中只有通用名称,不会出现数据库、表、字段。

段名称 Q 《《	请假 ×				
□ 回用名称	请假人	请假	类别-	▼ -请假状态-	开始时间
- <u></u> か公 - <u></u> 车辆预约 - <u>图</u> 书	请假			批量导入 详情	申请修改
— _ 图书借阅 — _ 图书分类	请假人	状态	请假类别	开始时间	截止时间
	张军军	未提交	事假	2019-07-24 12:00:00	2019-07-29
	李茂山	待审核	病假	2019-07-15	2019-08-30
车辆通行证	刘苗苗	待销假	年假	2019-07-02	2019-07-12
< □ 请假					
— ID ID — D Leaver 请佣人					
·····································					
DepartmentID 部门					
——— Updatetime 修改时间	<				
— UpdateUser 修改人 — 请留子表-测试					
				(書偶由)書	
(Charles Martine				sta tiX da sta	

输入 vjpage 项目的项目编号、项目名称,确定即可。

项目关联添加		×
*vjpage项目编号	请输入	
*vjpage项目名称	请输入	
		确定关闭

Vjpage 的项目编号:打开 vjpage,打开对应的项目,工具——项目属性。

项目编号:	2022071615866s282002	2	
项目名称:	测试项目]
主题风格:	默认		
框架:	Bootstrap		
框架版本:		\sim	
页面数里:	0	统计非空页面数	
config文件名:	config.css]
索引文件名:	index_all]
本地缓冲目录:	D:\vjpageproject\projec	t197\	打升

13.6 指定父项目

父项目指的是可复用的项目,可以是多个。可以从父项目中导入需求、数据库、接口、字典 等内容。

父项目管理添加		×
*父项目编号	请输入	Ĵ
		确定关闭

比如: vjproject 中从父项目导入接口。

<u>≱入接□</u>				×
选择父项目	微简通用管理系统vmerp	~	□全选	
□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□□	3 当存)			
> 🗌 调试测试用				
				2

13.7 文档备份

本系统文档备份指的是成型的文档。常规文档还是使用常规的文档管理工具。

13.8 代码备份

代码备份指阶段性正式发布的完整代码,压缩成一个文件之后上传即可。代码管理还是使用 常规的代码工具。

13.9 Bug 管理

系统提供比较简单的 bug 管理。建议使用自己习惯的 bug 管理系统。

14 vjframe 框架介绍

vjframe 是微简自研的 java 前后端分离框架,全部采用原生+函数为主的写法,可 读性做到了极致,同时还具备极高的性能。vjframe 是一个动态 web 项目,采用 eclipse 开发。后端采用 servlet 基本的原生架构。前端采用 bootstrap、adminite、echarts、jqgrid、 ztree 等,并做了大量美化。

基本功能:包含了登录、注册、用户管理、角色管理、组管理、权限管理,和一 个自研的小型工作流引擎。

vjpage 生成的前端开发代码必须复制到 vjframe 中才能用。vjproject 生成的 java 代码必须复制到 vjframe 中才能用。

全部源码免费开放,可任意修改、扩展。源码、库结构、接口、字典等都完全开放。

注意:vjframe 支持谷歌、搜狗、360、腾讯、火狐、Edge 等浏览器。但vjframe 框架使用了 ES6 语法,不支持 ie 浏览器。

15 vjframe 框架开发

vjframe 详细的开发文档见: vjpojrect, 笔记, 通用教学。

