公司人员行程小程序手册

一 项目介绍

公司人员行程动态报备小程序 : 为了管理和统计公司人员的出差、外出、加班、请假等情况,可以直观的用地图 形式展示员工在各地出差的动态

该小程序的主要功能包括:

1.报备类型选择:允许员工选择不同的报备类型,例如出差、请假,在公司等。

2.报备详情填写:员工需要填写报备的详细信息,如时间,内容等。

3.员工动态:按日按比例展示各部门,各种类型动态详情。

4.领导动态:按日按比例展示领导动态。

5.报备历史记录:保存员工的报备历史记录,便于管理者和员工查阅以及日后审计和分析。

6.地图展示:对应出差的情况,按地图的形式展示各省份出差人员数量,详情等



二 技术选型

- 本项目基于微信小程序平台进行开发。
- 采用腾讯专门的小程序云开发技术,云资源包含云函数,数据库,带宽,存储空间,定时器等,资源配额价格
 低廉,无需域名和服务器即可搭建。
- 小程序本身的即用即走,适合中小型网络应用的使用场景,也适合快速开发迭代。
- 云开发技术采用腾讯内部链路,没有被黑客攻击的风险,不会 DDOS 攻击,节省防火墙费用,安全性高且免 维护。
- 资源承载力可根据业务发展需要随时弹性扩展。

三 部署准备

1. 微信小程序开发基础知识

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/quickstart/

2. 小程序云开发基础知识

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/basis/getting-started.html

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/wxcloud/quick-start/miniprogram.html

3. Node.js 基础知识

https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-tutorial.html

4. NPM 基础知识

https://www.runoob.com/nodejs/nodejs-npm.html

四 部署步骤

1. 源码导入

打开并登录微信开发者工具,选择【导入项目】,指定源码目录,填入 AppID,后端服务选择"微信云开发" 并勾选同意"云开发服务条款",点击确定后,即可搭建起本小程序项目:

注意: AppID 填写您已经申请的小程序的 AppID,不能使用测试号 (测试号无法开通云开发)

• •			
小程序项目	导入项	目の下載的木顶日代码日表	2
小程序			ĸ
小游戏	项目名称	miniprogram-56	
代码片段	目录	/Users/headwang/WeChatProjects/miniprogram-56	6
公众号网页项目	AppID	▼ 注册 或使用 测试号 ⑦	
您的小程序appid ·	开发模式	小程序	•
其他	后端服务	⑦ 微信云开发 不使用云服务 无需搭建服务器 即可使用云数据库、云存储、云函数、云托管	等宗略云端能
其他	22	力。详情	C 2 D ALL BA AN INC
河 注销 >		取	消 确定

2. 开通云开发, 创建环境, 拷贝云环境 ID

在使用云开发能力之前,需要先开通云开发(按以下步骤开通,更多详情请参考官方文档)。

在开发者工具的工具栏左侧上部,点击 【云开发】 按钮即可打开云开发控制台,根据提示开通云开发,并且

$\bullet \bigcirc \bullet$												
100			~	S	小程序模式	•	普通编译	•	G	0	ŵ	\$.
	模拟器	编辑器	调试器	云开发	•				编译	预览	真机调试	清缓存

每个环境相互隔离,拥有唯一的环境 ID (拷贝此 ID,后面配置 四.3,四.5 会用到),包含独立的数据库实例、

存储空间、云函数配置等资源。

> 云开发控制	台 v1.4.69(当前	前环境 dev-5g	f0o85o226fac	l1d)						
88	du		B	2	Ø	<u>چ</u> .		Ø	Ð	0
概览	运营分析	数据库	存储	云函数	云托管	更多		设置	费用管理	帮助
当前理	不境 dev	/ • 衛刑 有效期3	至2022-02-25				环境 ID	dev-	5gf0o85o226fa	d1d 🗋
		Dig ada - C2777777		需要	拷贝的	云环境ID				
ź	國数					数据库				

3. 云函数及业务配置

本项目使用到了一个云函数 mcloud,在目录 cloudfunctions 下

打开 cloudfunctions/mcloud/config/config.js 文件,使用【章节四.2】拷贝的云环境 ID,进行如下配置(大

约第4行)



4. 云环境选择

 ✓ Cloudfunctions 半部 ✓ mcloud 	III 19: Jourd 1 当前环境: cloud 1	<pre>> cloud1</pre>
 config framework cloud 	 开启云函数本地调试 同步云函数列表 新建 Node.js 云函数 	<pre>let day = await DayModel.getOne if (!day) return; let whereJoin = {</pre>
✓ Image core Image code.js Image code.js	新建文件 在内建终端中打开	JOIN_MEET_TIME_MARK: timeMa JOIN_MEET_ID: meetId };
app_error.js	在文件夹中查找	<pre>let ret = await JoinModel.group 'JOIN_STATUS');</pre>
 ■ application.j ▼	剪切 [Ctrl+X] 复制 [Ctrl+C]	<pre>let stat = { //统计数据 succCnt: ret['JOIN_STATUS_1 cancelCnt: ret['JOIN_STATUS_3</pre>
🗾 db_util.js Js model.js	粘贴 [Ctrl+V]	adminCancelCnt: ret['JOIN S

点击本项目根目录下的 cloudfunctions 目录①,右键选择当前环境②(章节四.2 创建的云环境③),如下图:

5. 云函数上传及参数配置

点击云函数目录 mcloud,右键上传(选择上传并部署:云端安装依赖),如下图:

र २ ४	fi 🛛 🔶 🕴 🕴	← 🕕 README.md ×
资源管理器		□ □ □ ←
▶ 打开的编辑器	1.鼠标右键,调出菜单	31
▼ GITEE		32
• Cleadfur	ictions 当前坏境: init	22
- 🗊 mclo	于启云函数本地调试	
• Con	上传并部署:所有文件	
• m pro	上传并部署:云端安装依赖((不上传 node_modules)
{-} con	下载	
🔤 inde	上传触发器 / 2. 上	传至云端
🔞 pac	删除触发器	
🞯 pac	新建文件	
 minipr 	新建文件实	
 gitign 	在内建终端中打开	
1 projec	111122552300113371	
	在文件夹中查找	
	剪切 [Ctrl+X]	
	复制 [Ctrl+C]	
	粘贴 [Ctrl+V]	
	复制路径 [Shift+Alt+C]	

上传云函数的过程可能持续十几秒~几十秒钟,请耐心等待,若提示失败可以多上传几次,直至成功为止。

上传完毕之后,在开发者工具的工具栏左侧上部,点击 【云开发】 按钮即可打开云控制台,如下图:

		s	Ś	小程序模式	•	普通编译	•	G	0	÷.	\$.
模拟器	编辑器	调试器	云开发	•				编译	预览	真机调试	清缓存

打开云开发控制台,点击【云函数】按钮,如下图:

· 云开发控制台 v	1.4.69 (当前环境	dev-5gf0o8	5o226fad1	d)							
88 概览 i	山 云营分析 数	目据库	日 存储	区 云函数	⑦ 云托管	◎ • 更多			② 设置	□ 费用管理	⑦ 帮助
			云函数列	表	日志	高级日	ā.	云函数权限			
☑ 新建云画	酸の	刷新						云函数名	称		Q
云函数名称	运行环境		最后更新	新时间		函数状态					操作
cloud	Nodejs12	.16	2022-0	2-19 10:43:	45	已部署		本地源	试云端》	则试 版本与酯	記置 删除
共1项								每页显示 50	• 行	4 4 1/1 -	+ H

点击【版本与配置】,选择当前云函数版本 点击【配置】,

く 返回	○ 刷新	分配流量			
版本名称	最后更新时间	流量比例	备注		操作
\$LATEST	2022-04-10 09:31:03	100%		创建新版本	配置

按如下参数进行配置:

[内存配置] =>256M
[超时时间] => 60 秒
服务端时间时区环境变量
[TZ] =>Asia/Shanghai

目数据库	日本 日	▲ ●	● • 更多	 ② 设置
	配置云函数			
Bilter	云函数名称	cloud		
局所再来时间	运行环境	Nodejs12.16		
	执行方法	index.main		-
2022-02-19 1	提交方式	微信开发者工具 将从index.js中的r main	nain方法执行,请确保文件中含有同名函数	_
_	向双配直		-	1
	內存配置		256 MB	
	超时时间	非预期高耗时或触	60 秒 #发器场景时,建议设置超时时间不超过 20 秒	
	环境变量	Кеу	Value	
	間定公网 IP	TZ	Asia/Shanghai	
			取消 确定	

6. 小程序端配置

小程序端目录为 miniprogram 下

打开 miniprogram/setting/setting.js 文件,使用【章节四.2】拷贝的云环境 ID,配置云环境 ID (大约第 3

行)



至此全部配置完毕,点击开发者工具上部【编译】按钮待编译完成,系统即可正常运行。

系统搭建好之后都是初始化状态,没有实际业务数据,您要根据你自己经营的实际情况,在后台管理系统录入 各项业务数据和设置,具体操作请参考【章节五】

7. 微信开发者工具版本及基础库要求

因为本小程序用到小程序比较新的功能和组件,需要【微信开发者工具】和【基础库】支持。请保持微信开发 者工具升级到最新版本,同时确保【调试基础库】在 【2.30.0】,如下图:



五. 后台管理功能

- 系统搭建起来后,各项数据未录入,而本平台提供了丰富全面的后台管理功能,可以对各项数据记录和用户记录进行增删查改操作。后台管理功能是小程序模块的一部分,可以在手机上进行管理,也可以在微信 PC 端使用,方便随时随地管理小程序数据。
- 系统初次搭建完毕之后,有一个默认超级管理员,用户名为:admin,密码为:123456, 请及时登录管理后 台修改密码和新增其他普通管理员。
- 如何进入?

在已经搭建好的小程序,点击底部菜单【我的>设置】,会弹出后台管理菜单,点击进入:



即可进入如下后台管理界面:

••••• WeChata	s 5:52	2	100% 💷 י
	后台會	理	••• 0
			G
名 系统	管理员 🔤	理员 _02 22-42-42	
2	X0130		9
活动/预约数	预约数	用户	文章数
• 功能管理			
	0730		E
活动/预约管理	里 用户管	會理	内容管理
<mark> 「 编辑</mark> - シ	(于我们		>
「编辑-用	¥系我们		>
- ANDTER A			
課 小程序	二维码		JUXO >
る 管理员	操作日志		>
② 设置			Paris
w MH			-liure .

即可对本系统各项个功能进行管理。

六. 部署中的注意事项和常见问题

在本地做的任何配置文件或者其他文件的修改,请及时上传至云端(参考章节四.5),否则不会生效。
 如上传了还未生效,多上传几次即可,上传过程一般持续十几秒~几十秒,请耐心等待。
 上传成功后,后点击开发者工具右上角【消息】按钮,

§ Stable 1.05.2203070			- 0	×
	♪ 上传	シ 版本管理	■ Q 详情 消息	
🗃 index.wxss 🗾 index.js 🛛 🗶			10 U	
iniprogram > pages > index > <mark>15</mark> index.js > / 則 20 起, 可用于 18 立則一 项的一小部分, 按云 px 和 rpx 值 reviousMargin: 0, / 后边距,可用于露出后一项的一小部分, 接受 px 和 rpx 值 extMargin: 0	/			_

会见到有如下信息:



2. 如有提示 "系统打盹了", "系统繁忙", "找不到 CLOUD_ID" 等, 请仔细对照以下步骤检查:

- 云函数是否已经上传
- 云环境 ID 是否做好了配置
- 修改配置文件后是否已经上传

如上述检查无误,请多上传几次即可(参考步骤章节四.5)。

3. 上传有如下提示,属于正常,无须理会:



4.代码质量栏有如下提示,属于正常情况,无须处理:

器 2 问题 輸出 エロ		
代码包 组件 启用组件按需注入 查看教程		3 项 へ 未通过
插件	不建议引用过大插件(大小超过 200 K) 查看教程	已通过
无使用或无依赖文件		3项 へ
组件	不应存在无使用的组件: cmpts/biz/test/test_cmpt.json	未通过
	cmpts/public/picker_multi/picker_multi_cmpt.json	
	cmpts/public/table/table_cmpt.json	

5. 上传云函数 cloud 失败 Error: 请在编辑器云函数根目录(cloudfunctionRoot)选择一个

