

# 开发基于wechaty实现微俱乐部 会员&活动管理的微信小程序 ——中期报告

导师：鲁玉超

学生：陈婧

# 目录

CONTENTS

01

项目介绍

02

需求分析

03

项目进展

04

后续计划

# 项目介绍

Overview of work this week

PART.01

## 项目介绍

### 服务——微信机器人

微信机器人是一款免费的微信自动聊天软件，你可以使用微信机器人群发微信、智能回复微信。

不需要添加为好友，在被用户添加为好友后，它会被拉到微信群中群聊，但不会查看你的朋友圈。

这个用图灵机器人提供的接口做成的个人微信机器人，操作简单，3秒就能把个人微信号变机器人。它的中文理解准确率达90%的，调侃逗趣科普样样拿手。



# 项目介绍

## 后端——微信小程序

云函数：开发者可根据业务需求，编写函数并部署在云端，即可在小程序内调用。开发者无需维护复杂的鉴权机制，也无需购买、搭建服务器，可便捷地完成小程序开发。

2. 数据库：开发者可直接在小程序前端或云函数中对数据库进行读写，同时支持通过开发者工具内的「云开发」控制台进行数据管理。

3. 存储管理：开发者可便捷地在小程序前端快速实现文件上传/下载及管理功能，同时也可以开发者工具「云开发」控制台内进行管理。



# 需求分析

Work progress this week

PART.02

## 需求分析



### 群成员管理

同步微信群

匹配小程序和机器人用户



### 活动报名

群对话中关键字报名



### 群活动管理

发布活动

修改活动



### 群组机器人管理权限

确保群主自主启用群组机器人

## 需求分析



### 活动详情页

管理菜单中管理活动

展示活动基本信息、报名信息等



### 费用结算

生成全局唯一的支付金额

监听金额匹配订单



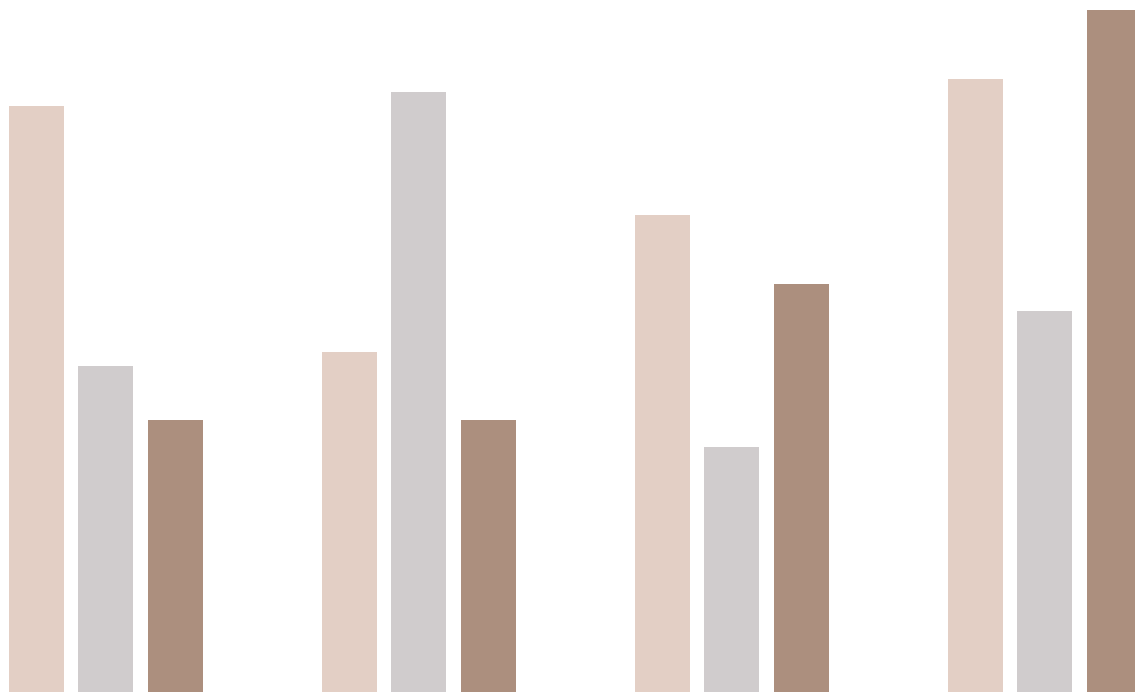
# 项目进展

Work results of this week

PART.03

## 项目进展

基本理解服务和响应的区别  
设计小程序界面显示  
设计小程序基本框架  
实现微信机器人引入  
学习微信云开发技术  
学习UI组件功能，初步引入



# 项目进展

```
const bot = new wechaty({
  name,
  puppet,
});

function print(msg, res) {
  console.debug(msg + '-----\n');
  console.debug(res);
  console.debug('\n');
}

function guid() {
  return 'xxxxxxxx-xxxx-4xxx-yxxx-xxxxxxxxxxxx'.replace(/[xy]/g, function (c) {
    var r = Math.random() * 16 | 0,
        v = c == 'x' ? r : (r & 0x3 | 0x8);
    return v.toString(16);
  });
}

function getEventsMsg(eventName, msg) {
  let events = {}
  events[eventName] = msg
  let payload = {
    "reqId": guid,
    "method": "thing.event.post",
    "version": "1.0",
    "timestamp": new Date().getTime(),
    "events": events
  }
  payload = JSON.stringify(payload)
  // console.debug(eventName)
  // print(eventName, payload)
  return payload
}

function pub_msg(datas_jsonstr) {
  let body = JSON.parse(datas_jsonstr)
  try {
    f (obj.wxid && obj.roomid) {
      let atUserIdList = []

      if (obj.wxid instanceof Array) {
        atUserIdList = obj.wxid
      } else {
        atUserIdList = [obj.wxid]
      }
      const atUserList = [];
      for (const userId of atUserIdList) {
        const cur_contact = await bot.Contact.load(userId);
        atUserList.push(cur_contact);
      }
      await cur_to.say(obj.msg, ...atUserList)
    } else {
      await cur_to.say(obj.msg || 'dingdingding')
    }
  } {
    console.debug('不支持的消息类型')

    can", (qrcode, status) => {
      f (status === ScanStatus.Waiting && qrcode) {
        const qrcodeImageUrl = [
          'https://wechaty.js.org/qrcode/',
          encodeURIComponent(qrcode),
        ].join('')

        log.info("TestBot", `onScan: ${ScanStatus[status]}(${status}) - ${qrcodeImageUrl}`);

        require('qrcode-terminal').generate(qrcode, { small: true }) // show qrcode on console
      } else {
        log.info("TestBot", `onScan: ${ScanStatus[status]}(${status})`);
      }
    }
  }
}
```

# 后续计划

Work plan for next week

PART.04

## 工作计划

根据自己的页面设计做出具体的交互型页面，加快组件的学习引入，实现群主&群成员操作功能块、互动操作功能，提高小程序的实用性、容错性。



### 活动消息同步

立即开启报名活动，发布后立即同步到微信群  
指定时间开启报名活动，到达指定时间后自动发布到群



### 活动开始提醒

活动开始前10分钟，自动发送活动提醒



### 群主发布活动

基本信息：活动时间、时长、地点、人数  
限制、描述

拓展信息：单人最大限制报名人数/报退截至时间/指定开放报名时间



### 获取指令列表

成员进群自动发送欢迎词  
提示成员快速入门