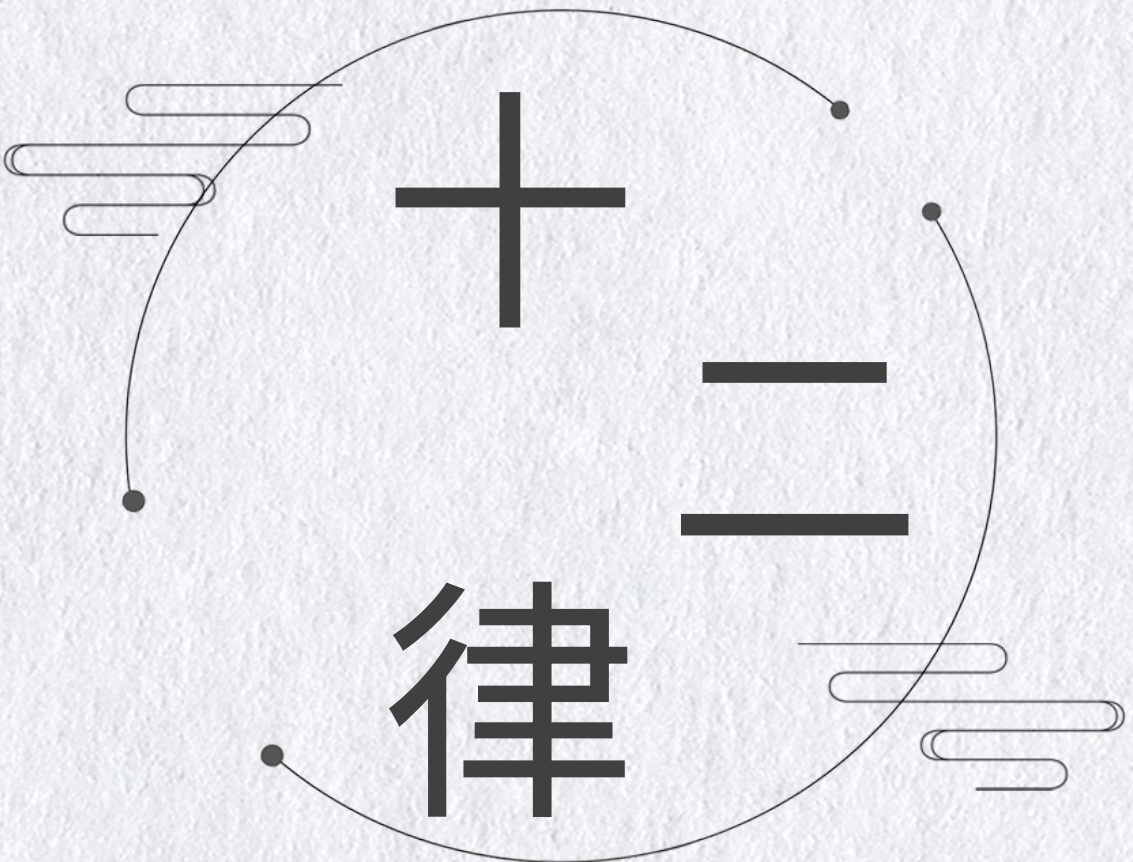
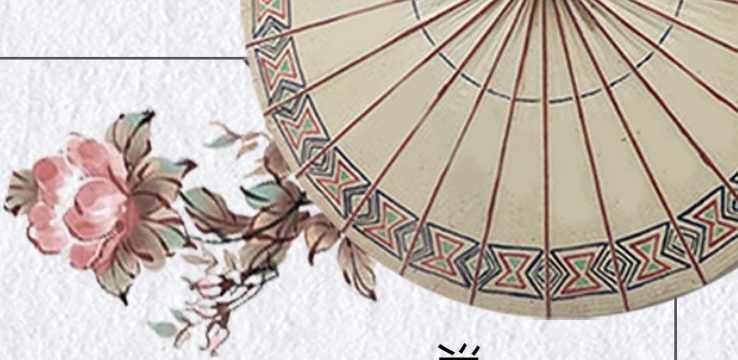



十二律音乐在线平台汇报演讲

汇报人：翟长坤 崔娅琦 时间：2023年7月8日

十二律





# 目录

## Contents

1

### 项目成员

Project members

2

### 项目背景

Project Background Introduction

3

### 项目成果与内容展示

Presentation of project achievements and content

4

### 项目总结展望

When a cigarette falls in love with a match.



PART  
01

项目成员

# 成员构成



姓名	学号	开发岗位
翟苕坤	2021213969	前端开发
崔娅琦	2021213962	后端开发
王本香	2021214103	后端开发
周璇	2021213967	前端开发
汪欣怡	2021214516	前端开发



PART  
02

项目总述

# 项目总述

## —— 十二律初介绍



### ✓ 在线音乐小程序

十二律是一款**专注于国风歌曲的在线音乐播放微信小程序**，您可以在这里尽情聆听到具有传统中国音乐风格和古韵的优美歌曲。

十二律**收录了大量精选的国风音乐作品**，涵盖了二胡、琵琶、古筝等传统乐器的演奏曲目，以及搭配国风元素的现代流行曲目。您可以欣赏到古朴典雅的吟唱、独特动人的旋律，深入感受中华民族独特的音乐文化。

### ✓ 庞大的音乐库

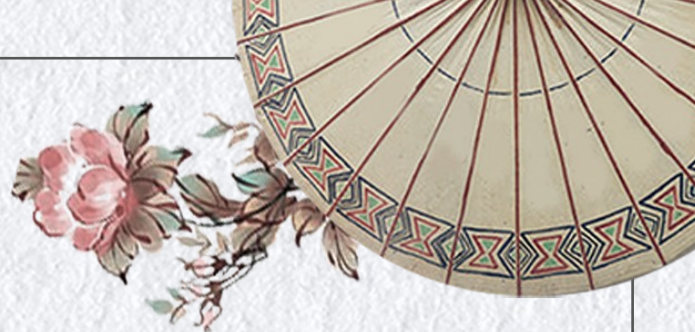
我们拥有一个庞大的音乐库，每天都会更新新的歌曲和热门榜单，让您始终保持与最新音乐的接触。不仅如此，十二律拥有便捷的搜索，帮助您发现更多符合口味的音乐作品。同时，您还可以随时调整播放顺序和循环模式。

### ✓ 伴您一路前行

无论是在旅途中、工作间隙还是放松休闲时，让十二律成为您休闲放松、品味国风音乐的首选平台。无论是在**欣赏音乐作品的同时感受中国传统文化的魅力**，还是在寻找灵感和宁静的时刻中享受悠扬动听的旋律，十二律都将伴您一路前行。

# 项目总述

## —— 音乐小程序开发的特色



### 方便快捷

只需打开微信小程序，就可以快速得到相应的音乐播放要求，使用起来比较方便。



### 聚焦国风

十二律聚焦国风音乐，为小众喜爱国风音乐的群体提供更合适的音乐平台的同时，发扬中国传统文化。

### 非常实用

小程序所占内存不多，可以给用户带来更多的存储空间，提高服务体验。

### 内容全面

不仅能够给用户带来丰富的视听体验，还普及了国风音乐的相关知识。

于是，十二律小程序诞生了……

# 项目总述

## —— 音乐小程序开发的技术



### 编程语言

前端采用  
wxml、wxss、javascript，  
后端采用 java



### 开发工具

微信小程序开发工具、  
vscode、javaIDE A、  
tomcat、postman、  
navicat

### 框架

前端使用小程序开发工具提供的  
Weixin Mini Program Framework  
框架进行开发，后端使用  
Springboot、servlet 框架。

于是，十二律小程序诞生了……

# 项目总述

## — 项目规划



### 项目方向

欣赏音乐作品的同时感受**中国传统文化与风格**的魅力。



### 项目方案

需求分析 功能设计 技术实现 测试阶段



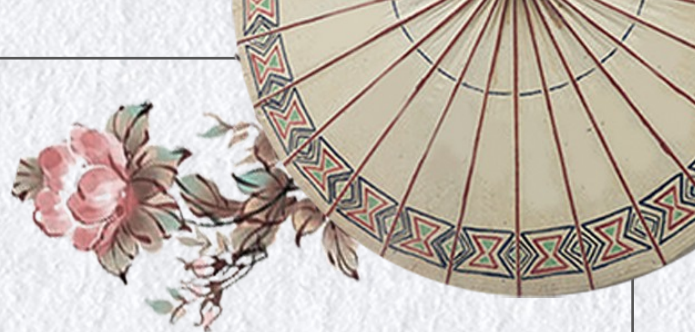
### 项目目标

在实现传统音乐小程序的基础上，加入我们自己创新的国风音乐特色区，传播国风音乐，推广传统文化。



# 项目总述

## —— 项目过程



- 启动阶段
- 项目计划阶段
- 需求采集阶段
- 系统设计阶段

类型↵	工具与环境↵
开发工具↵	<u>微信开发者工具</u> idea↵
技术运用↵	前端: html CSS JavaScript ↵ 后端: <u>servlet</u> <u>Maven</u> <u>Springboot</u> spring <u>Mybatis</u> ↵
运行环境↵	运行环境 jdk17↵
数据库↵	MySQL↵



# 项目总述

## —— 项目过程

- 启动阶段
- 项目计划阶段
- **需求采集阶段**
- 系统设计阶段

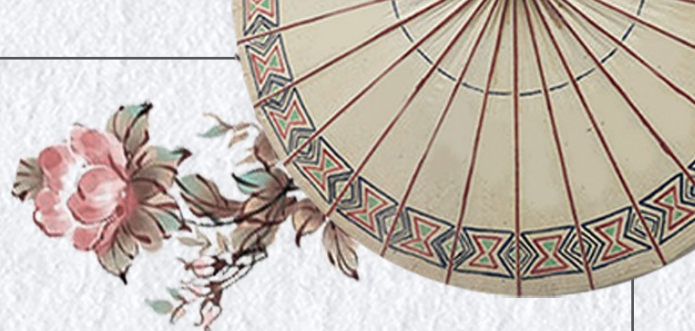
为什么目前音乐APP在小程序表现一般？结合上述对小程序特点的阐述，我的看法如下：

- 1、只要有听歌需求的用户，手机内都会装音乐APP，且现在版权之争，有的装有多个音乐APP。 ，加上小程序只能提供最基础的听歌需求，性能体验上小程序比不上原生APP，这就导致用户没有在小程序内选择听歌小程序听歌的需求和动力。
- 2、音乐APP在小程序内布局的其他小程序，如上述听歌功能，小程序只是简单的做了个简配版的，用户没有使用的需求和动力。
- 3、缺乏传播属性。目前只是单纯的将小程序做出来了，并未深入利用小程序的社交传播属性。

### **最重要的一点：**

当前音乐APP为小程序设置的目标是给自家APP引流，这就必然导致了小程序流量低，来的用户没有下载APP的就直接去下载APP了，有APP的就直接打开APP了。基于这点来看，小程序流量低反而符合音乐APP的最初目标了。

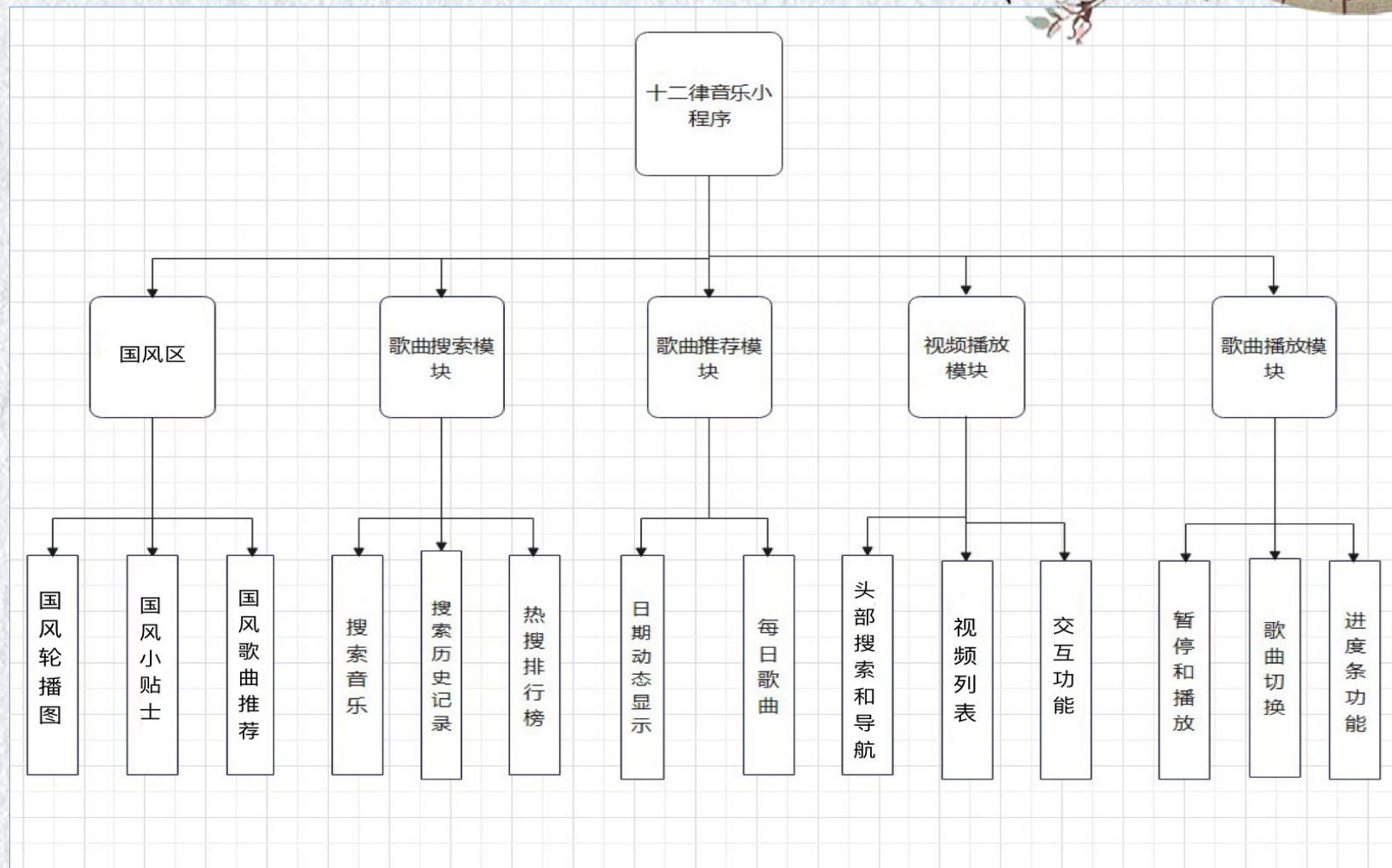
由此，我们小组想到了增加国风特色页面来提高小程序的关注度



# 项目总述

## — 项目过程

- 启动阶段
- 项目计划阶段
- 需求采集阶段
- **系统设计阶段**





PART  
03

项目成果与内容展示



# 首页面——整体



## ① 首页面模块：

我们设置了搜索区、轮播图区、特色区、推荐歌单区和排行榜区。

② 各区域连接网易云接口，动态显示。

③ 图标改为具有小组特色的国风图标，采用能体现中华风采的元素和色彩。



# 首页面——搜索区

① 搜索区包括：历史记录，热搜榜，搜索栏

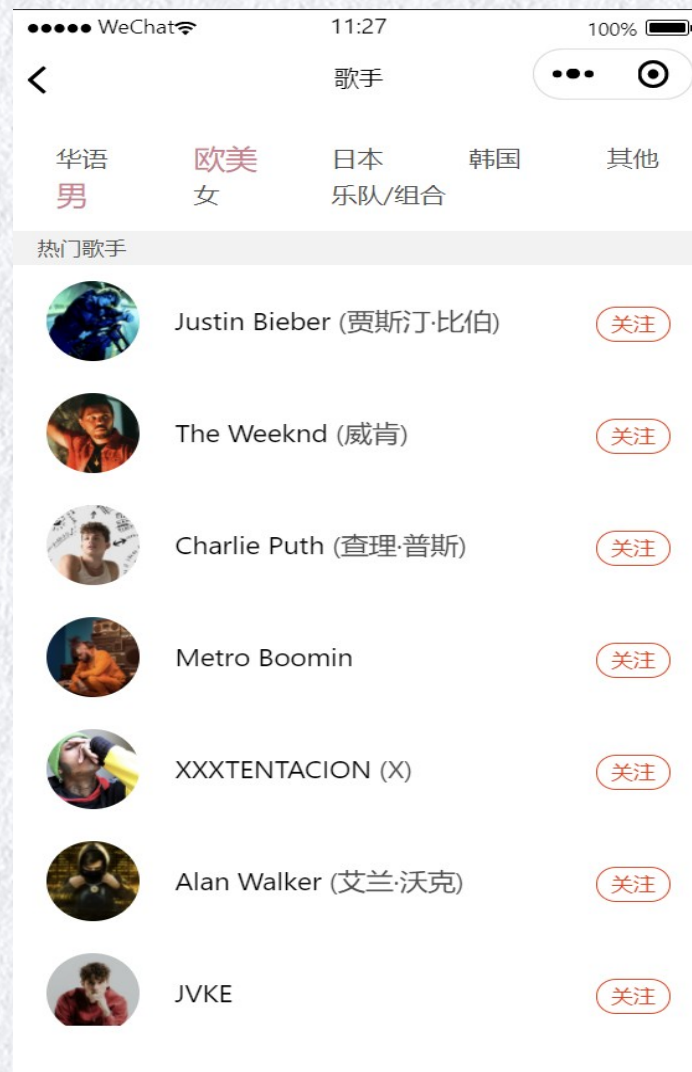
② 历史记录：记录用户曾经查过的歌曲名称

③ 热搜榜：根据网易云当天的热搜显示



# 首页面——歌手区

按歌手分类收录歌曲，可供用户查找喜爱的歌手并查看其演唱的歌曲



# 首页面——排行榜



# 首页面——推荐歌单板块



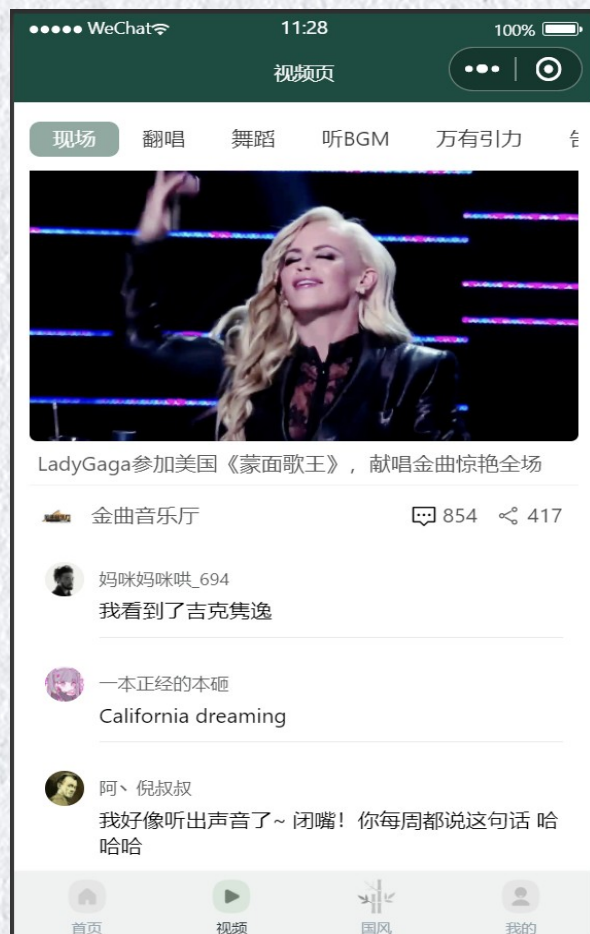
## 歌单板块:

点开推荐歌单即可享受音乐服务。

首页推荐歌单刷新即轮换，给用户以新鲜的体验感。



# 视频页



① 视频页模块：同样是动态连接网易云 API 接口

② 可以动态显示评论数量，转发数量和评论内容

# 歌曲播放页面

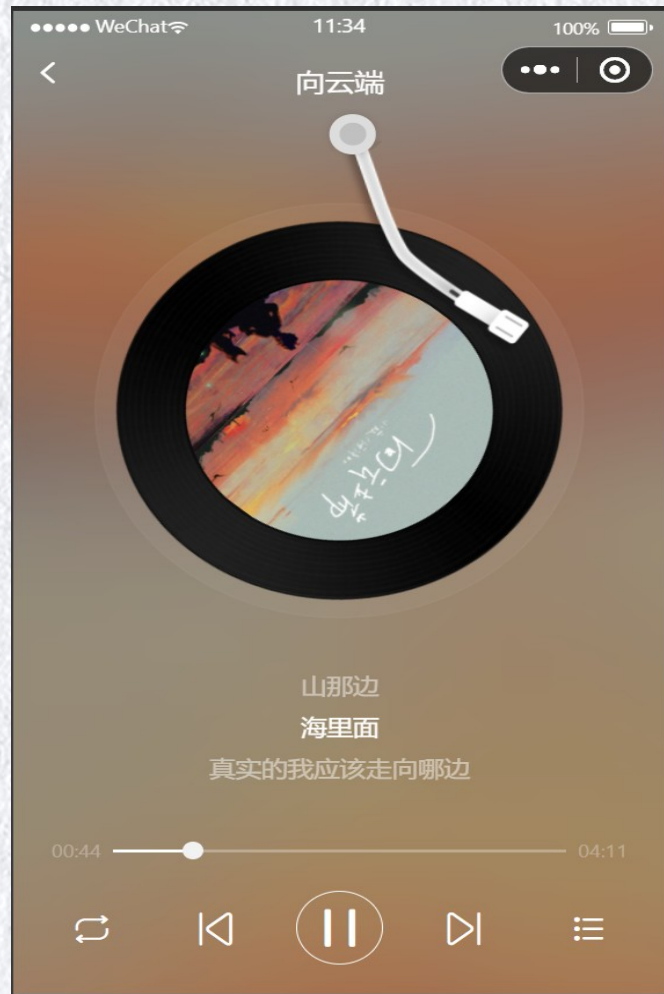


① 歌曲播放页面包括：唱片页面设计、歌词显示、进度表功能、切歌功能、暂停与播放功能。

② 唱片效果：歌曲播放则转动，唱针落下；歌曲暂停则停止转动，唱针抬起。

③ 进度条功能：用户通过拖拽进度条可以切到自己想听的区域

④ 切歌功能：切换到上一首和下一首



# 国风特色区



① 国风特色区主要包含轮播图、国风一览、国风音乐推荐和国乐小贴士，是我们组创新设计的特色区域。

② 国风一览：介绍**国风诗词**。

③ 国风音乐推荐：向用户推荐不同类别的国风音乐，曲目由后端成员精心挑选和归档。

④ 国乐小贴士：每日一个**中国传统文化知识**介绍。





PART  
04

项目总结与展望



# 总结



## 经验和教训

在这次项目合作中，我们对软件开发的结构和流程不够熟悉，知识储备也不足以支撑项目，在今后的学习中需要进行针对性许欸小。



## 收获与成长

在这次项目实习中，我们收获了小组间合作的友情，我们学会了与彼此沟通协调，提高了自身的技術能力，掌握了许多开发和测试的知识。



## 总结和期望

小通过本次实训，在日后的项目开发中我们将相对得心应手，处理逻辑和错误更为高效完备。



# 谢谢大家

For our ever-lasting friendship, send sincere blessings and warm greetings to my friends whom I miss so much. For our ever-lasting friendship, send sincere blessings and warm greetings to my friends whom I miss so much.