微信小程序开发







团队开发准备

- 申请权限
- 初始开发环境



团队开发 - 申请权限

- 申请开发权限:提供给开发者
 - 提供个人微信号
 - 获取团队小程序的 AppID
 - 创建/导入小程序
- 申请体验权限:提供给测试、产品、客户等。
 - 后台添加,提供个人微信号
 - 扫码申请







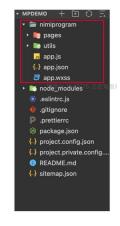
开发准备

- 项目启动
- 基础封装

团队开发 - 初始开发环境

- 优化目录结构
 - miniprogramRoot: 小程序的根目录
 - setting.packNpmManually: 自定义构建npm
 - setting.packNpmRelationList: 构建结果和package.json
- 启用 less/sass
 - setting.useCompilerPlugins 启用 less/sass
- 配置 VS Code
 - · Prettier Code formatter
 - WXML-Language Service
 - ... 其它







享+生活 - 项目启动

• 拉取代码

```
# gitee 仓库
git clone -b template https://gitee.com/lotjol/enjoy-plus.git
# 修改分支名称
git branch -m template main
# 修改仓库地址
git remote set-url origin '这里是你的远程仓库地址'
```

- 运行小程序
 - 通过小程序开发者工具导入项目
 - 通过 vscode 安装项目的依赖





享+生活 - 基础封装 (消息反馈)

```
const utils = {
 /**
  * 消息反馈(轻提示)
  * @param {string} title 文字提示内容
  toast(title = '数据加载失败...') {
   wx.showToast({
     title,
     mask: true,
     icon: 'none'
// 正常的模块导出
export default utils
// 也可以挂到全对象 wx 上
wx.utils = utils
```

```
// 导入工具方法库
import utils from "../../utils/utils"

Page({
    onLoad() {
        // 模块方式调用
        utils.toast('页面加载完毕...')
        // 全局对象方式调用
        wx.utils.toast('页面加载完毕...')
    }
})
```

安装 VSCode 插件: 微信小程序开发工具



享+生活 - 基础封装 (网络请求)

```
// 导入 wechat-http 模块
import http from 'wechat-http'
// 接口基础路径
http.baseURL = 'https://live-api.itheima.net'
// 响应拦截器
http.intercept.response = function ({data}) {
 return data
// 以模块方式导出
export default http
// 挂载到全局对象 wx 上
wx.http = http
```

```
// 执行 http.js
import './utils/http.js'

App({
   globalData: {},
})
```

```
Page({
    async onLoad() {
        // 请求接口数据 (全局方式调用)
        const res = await wx.http.get('/announcement')
        console.log(res.data.data)
    }
})
```





公告管理

- 公告列表
- 公告详情



享+生活 - 公告管理(公告列表)

● 接口路径: /announcement

● 接口参数:无

● 响应数据:

```
Page({
    async onLoad() {
        // 获取公告列表数据
        this.getNotices()
    },

    // 调用公告列表接口
    async getNotices() {
        // 请求接口数据 (全局方式调用)
        const {code, data: notices} = await wx.http.get('/announcement')
        // 校验接口是否调用成功
        if(code !== 10000) return wx.utils.toast()
        // 渲染数据
        this.setData({notices})
    }
}
```



享+生活 - 公告管理(公告详情)

● 接口路径: GET /announcement/{id}

● 接口参数:

• id: 公告的 ID

● 响应数据:

```
▼ object {2}

__webviewId__: 35

▼ noticeDetail {5}

content: 公告详情公告详情公告详情公告详情公告详情公告详情
createdAt: 2022-09-29 14:16:57

creatorName: 传智教育
id: 2
title: 中秋、国庆温馨提示
```

```
Page({
    data: {
        noticeDetail: {}
    },
    onLoad({id}) {
        // 获取公告详情
        this.getNoticeDetail(id)
    },
    // 调用公告详情接口
    async getNoticeDetail(id) {
        // id 不存在时不必执行
        if(typeof id === undefined) return
        // 调用接口
        const {code, data: noticeDetail} = await wx.http.get('/announcement/' + id)
        // 验证接口是否调用成功
        if(code !== 10000) return wx.utils.toast()
        // 数据渲染
        this.setData({noticeDetail})
    }
}
```





用户管理

- 登录检测
- 短信验证码
- 登录/注册
- 头像和昵称



享+生活 - 用户管理(登录检测)

- 封装组件: authorization
 - 定义和注册组件
 - 组件作为页面的根节点

```
<!-- 作为页面的根点使用 -->
<authorization>
<view class="profile">…
</view>
</authorization>
```

• 条件渲染插槽

```
<!-- 未登录时不使用插槽 -->
<slot wx:if="{{isLogin}}"></slot>
```



享+生活 - 用户管理(登录检测)

1. 读取 token: onLaunch

```
App({
  onLaunch() {
    // 获取 token
    this.getToken()
  },
  getToken() {
    // 读取本存储的 token
    this.token = wx.getStorageSync('token')
  }
})
```

2. 检测 token: attached

```
attached() {
    // 获取登录状态
    const isLogin = !!getApp().token
    // 更新登录状态
    this.setData({isLogin})
    // 未登录时跳转到登录页
    if(!isLogin) {
        wx.redirectTo({
            url: '/pages/login/index',
        })
    }
}
```



- 倒计时组件
- 表单数据验证
- 接口调用





- 倒计时组件: van-count-down
 - time 指定倒计时的时长
 - change 监听时间的变化
 - use-slot 启用插槽

```
<van-count-down
  wx:else
  use-slot
  time="{{6000}}"
  bind:change="countDownChange"
>
  <text>{{timeData.seconds}}砂后重新获取</text>
</van-count-down>
```

```
Page({
    data: {
        countDownVisible: false,
    },
    // 监听时间变化
    countDownChange(ev) {
        this.setData({
            timeData: ev.detail,
            countDownVisible: ev.detail.minutes === 1 || ev.detail.seconds > 0
        })
    },
    // 获取短信验证码
    getSMSCode() {
        this.setData({countDownVisible: true})
    }
})
```



- 表单数据验证: npm install wechat-validate
 - 引用 wechat-validate

```
// 导入 Behavior 封装
import wxValidate from 'wechat-validate'
Page({
   // 引用 wechat-validate
   behaviors: [wxValidate],
})
```

rules 属性定义数据验证规则

```
// 导入 Behavior 封装
import wxValidate from 'wechat-validate'
Page({
  behaviors: [wxValidate],
  rules: {
    mobile: [
        { required: true, message: '请填写手机号码!' },
        { pattern: /^1[3-8]\d{9}$/, message: '请填写正确的手机号码!' },
        ],
     },
})
```

• validate 方法返回验证结果

```
// 获取短信验证码
getSMSCode() {
    // 验证 mobile
    const {valid, message} = this.validate('mobile')
    if(!valid) return wx.utils.toast(message)

    // 开始倒计时
    this.setData({countDownVisible: true})
}
```



● 接口路径: GET /code

● 接口参数:

• mobile: 手机号码

● 响应数据:

```
▼{code: 10000, message: "此验证码仅用于测试", data: {code: "163611"}}
code: 10000
▼ data: {code: "163611"}
code: "163611"
message: "此验证码仅用于测试"
```

```
// 获取短信验证码
async getSMSCode() {
    // 验证 mobile
    const {valid, message} = this.validate('mobile')
    if(!valid) return wx.utils.toast(message)

    // 开始倒计时
    this.setData({countDownVisible: true})

    // 发送手机号获取验证码
    const {code, data} = await wx.http.get('/code', {mobile: this.data.mobile})
    // 检验验证码是否发送成功
    if(code !== 10000) return wx.utils.toast('发送失败, 稍后重试!')
}
```



- 调用接口
- 存储登录状态(token)
- 重定向(跳转页面)





● 接口路径: POST /login

● 接口参数:

• mobile: 手机号码

• code: 验证码

● 响应数据:

```
▼{code: 10000, message: "操作成功", data: {,...}}
code: 10000
▼data: {,...}
refreshToken: "eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6Ij`
token: "eyJhbGci0iJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IjY4MTg10'
message: "操作成功"
```

```
// 提交表单完成登录/注册
async submitForm() {
    // 验证全部数据时自动报错提示
    if(!this.validate()) return
    // 调用登录接口
    const {code, data} = await wx.http.post('/login', {
        mobile: this.data.mobile,
        code: this.data.code
    })
    // 验证码接口是否成功返回数据
    if(code !== 10000) return wx.utils.toast('登录失败, 稍后重试!')
}
```



- 存储登录状态:
 - 存储到应用实例中
 - 存储到本地存储中

```
setToken(key, token) {
  // 将 token 存储到应用实例中
  this[key] = token
  // 将 token 存储到本地存储中
  wx.setStorageSync(key, token)
}
```

```
// 提交表单完成登录/注册
async submitForm() {
    // 验证全部数据时自动报错提示
    if(!this.validate()) return
    // 调用登录接口
    const {code, data} = await wx.http.post('/login', {
        mobile: this.data.mobile,
        code: this.data.code
    })
    // 验证码接口是否成功返回数据
    if(code !== 10000) return wx.utils.toast('登录失败, 稍后重试!')
    // 存储登录状态
    app.setToken('token', data.token)
    app.setToken('refreshToken', data.refreshToken)
}
```



- 重定向(页面跳转):
 - authorization 组件中
 - getCurrentPages 获取页面路径
 - ?号拼凑地址参数

```
// 获取页面路径
const pageStack = getCurrentPages()
const {route} = pageStack.pop()
// 未登录的情况下跳转到登录页面
if(!isLogin) {
  wx.redirectTo({
    url: '/pages/login/index?redirectURL=/' + route,
  })
}
```

- login 页面中
 - onLoad 接收参数
 - wx.redirectTo 跳转页面

```
onLoad({redirectURL}) {
    // 获取地址中的参数
    this.redirectURL = redirectURL
},
```

```
// 重定向(页面跳转)
wx.redirectTo({url: this.redirectURL})
```



- 请求拦截器
 - 自定义 Authorization 头信息
- 接口路径: GET /userInfo
- 接口参数:无
- 响应数据:

```
▼ {code: 10000, message: "操作成功", data: {avatar: null, id: "68631 code: 10000
▼ data: {avatar: null, id: "6863118240485376", nickName: null} avatar: null id: "6863118240485376" nickName: null message: "操作成功"
```

```
// 配置请求拦截器
http.intercept.request = function (options) {
    // 扩展头信息
    const defaultHeader = {}
    // 身份认证
    defaultHeader.Authorization = 'Bearer ' + getApp().token
    // 合并头信息
    options.header = Object.assign({}, defaultHeader, options.header)
    // 处理后的请求参数
    return options
}
```

```
async getUserProfile() {

// 调用用户信息接口
const {code, data: {avatar, nickName}} = await wx.http.get('/userInfo')

// 检测是否调用成功
if(code !== 10000) return wx.utils.toast()

// 渲染数据
this.setData({avatar, nickName})
},
```



● 接口路径: PUT /userInfo

● 接口参数:

• nickName: 用户昵称

● 响应数据:

```
▼{code: 10000, message: "操作成功", data: {avatar: null, id: "68631182 code: 10000
▼data: {avatar: null, id: "6863118240485376", nickName: "李四"}
avatar: null
id: "6863118240485376"
nickName: "李四"
message: "操作成功"
```

```
getUserNickname(ev) {
    // 更新用户昵称
    this.updateNickname(ev.detail.value)
},
async updateNickname(nickName) {
    // 调用更新昵称接口
    const {code} = await wx.http.put('/userInfo', {nickName})
    if(code !== 10000) return wx.utils.toast('更新昵称失败!')
    // 借助页面栈实例更新数据
    pageStack[0].setData({nickName});
}
```



● 文件上传: wx.uploadFile

```
// 基本语法
wx.uploadFile({
    url: '接口地址',
    filePath: '待上传文件的路径',
    name: '接收数据时的key(后端规定)',
    header: {}, // 头信息
    formData: {}, // 除上传文件外的其它数据
    success:() => {}
})
```

● 服务器域名:后台添加

```
      服务器域名
      本月还可修改50次 修改

      使用官方推出的 微信云开发 或 微信云托管,无需配置服务器域名。 了解域名配置

      服务器配置
      域名
      可配置数量

      request合法域名
      https://hmajax.itheima.net
      200个

      socket合法域名
      -
      200个

      uploadFile合法域名
      -
      200个

      downloadFile合法域名
      -
      200个
```

```
getUserAvatar(ev) {
 // 更新用户头像
 this.updateAvatar(ev.detail.avatarUrl)
updateAvatar(avatar) {
 // 调用API上传文件
 wx.uploadFile({
   // 接口地址
   url: wx.http.baseURL + '/upload',
   // 待上传文件的路径
   filePath: avatar,
   name: 'file',
   header: {
     // 登录状态信息
     Authorization: 'Bearer ' + getApp().token
     type: 'avatar'
   success(result) {
     // 处理返回的数据
     const data = JSON.parse(result.data)
     // 渲染头像
     pageStack[0].setData({avatar: data.data.url})
```



● 默认头像和昵称

```
// 存储到全局实例中
app.userProfile = {avatar, nickName}
```

```
onLoad() {
  // 获取应用实例
  const app = getApp()
  // 渲染头像和昵称
  this.setData({...app.userProfile})
},
```

● 修复上一小节小 bug

```
// 预览用户头像
this.setData({avatar: data.data.url})
```





传智教育旗下高端IT教育品牌