小程序03

taro框架入门

小程序高频需求实战

- 1、Taro跨端小程序
- · Taro环境安装,新建Taro项目
- ·Taro多端编译
- ·微信小程序转Taro
- · Taro 3
- 2、小程序常见需求实战
- ·朋友圈分享海报生成
- ·订阅消息
- : 微信支付
- ·自定义导航
- ·激励视频广告组件
- ·微信小程序反编译

关于Taro

京东- 凹凸实验室

Taro 是一套遵循 React 语法规范的 多端开发 解决方案。

现如今市面上端的形态多种多样,Web、React-Native、微信小程序等各种端大行其道,当业务要求同时在不同的端都要求有所表现的时候,针对不同的端去编写多套代码的成本显然非常高,这时候只编写一套代码就能够适配到多端的能力就显得极为需要。

使用 Taro, 我们可以只书写一套代码, 再通过 Taro 的编译工具, 将源代码分别编译出可以在不同端 (微信/百度/支付宝/字节跳动/QQ/京东小程序、快应用、H5、React-Native 等) 运行的代码。

快速开始

快速开始文档: https://taro-docs.jd.com/taro/docs/GETTING-STARTED.html

node 环境 (>=8.0.0)

CLI 工具安装

首先,你需要使用 npm 或者 yarn 全局安装 @tarojs/cli ,或者直接使用npx:

```
# 使用 npm 安装 CLI
$ npm install -g @tarojs/cli
# OR 使用 yarn 安装 CLI
$ yarn global add @tarojs/cli
# OR 安装了 cnpm, 使用 cnpm 安装 CLI
$ cnpm install -g @tarojs/cli
```

###

项目初始化

使用命令创建模板项目

```
$ taro init myApp
```

项目目录结构

```
├─ dist
                  编译结果目录
├─ config
                  配置目录
 ├─ dev.js
                  开发时配置
  ├─ index.js
                  默认配置
  └─ prod.js
                  打包时配置
 - src
                  源码目录
  - pages
                  页面文件目录
    ├─ index
                 index 页面目录
  | | ├─ index.js index 页面逻辑
  项目总通用样式
  — app.css
  └─ app.js
                 项目入口文件
 package.json
```

入口文件

入口文件默认是 src 目录下的 app.js。

项目组织

以下文件组织规范为最佳实践的建议

所有项目源代码请放在项目根目录 src 目录下,项目所需最基本的文件包括 **入口文件** 以及 **页面文件** 开课吧web全栈架构师

- 入口文件为 app.js
- 页面文件建议放置在 src/pages 目录下
- 一个可靠的 Taro 项目可以按照如下方式进行组织

```
├─ config
               配置目录
| ├── dev.js
              开发时配置
  ├─ index.js
              默认配置
  └─ prod.js
              打包时配置
 - src
              源码目录
            公共组件目录
 ├── components
  - pages
              页面文件目录
   ├─ index
             index 页面目录
  | | ├─ banner 页面 index 私有组件
  公共方法库
              项目总通用样式
 ├─ app.css
 └─ app.js
              项目入口文件
└─ package.json
```

微信小程序转taro

https://taro-docs.jd.com/taro/docs/taroize.html

微信原生小程序转 Taro 的操作非常简单,首先必须安装使用 npm i -g @tarojs/cli 安装 Taro 命令行工具,其次在命令行中定位到小程序项目的根目录,根目录中运行:

小程序的目录, 不是云函数的

```
$ taro convert
```

即可完成转换。转换后的代码保存在根目录下的 taroConvert 文件夹下。你需要定位到 taroConvert 目录执行 npm install 命令之后就可以使用 taro build 命令编译到对应平台的代码。

Taro3开放式跨端跨框架解决方案

跨框架: React、Nerv、Vue 2、Vue 3、jQuery

跨端

开放式插件系统

上车 Taro 最好的时机是从前,其次是现在。

安装Taro 3

- # 使用 npm 安装 CLI
- \$ npm install -g @tarojs/cli
- # OR 使用 yarn 安装 CLI
- \$ yarn global add @tarojs/cli
- # OR 安装了 cnpm, 使用 cnpm 安装 CLI
- \$ cnpm install -g @tarojs/cli

taro init myApp

环境的安装

编译,多端调试

预览

发布 build

微信小程序开发高频需求

众奖: wx8bda751c6e3e9174

小花盆: wx13036a11656af72a

要分享到朋友圈,就肯定?要用到小程序码,微信提供了三种小程序码接口

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/framework/open-ability/qr-code.html

image-20200802081838784

接口A,可以接受 pages/index/index?param=128byte (10万次)

?userid=xxx&from=123213

接口C,官方已经不推荐使用了,方形不建议使用了。

接口B,必须是已经发布的小程序存在的页面(否则报错),例如 pages/index/index,根路径前不要填加 /,不能携带参数(参数请放在scene字段里),如果不填写这个字段,默认跳主页面

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/qr-code/wxacode.get Unlimited.html

```
try {
   const result = await cloud.openapi.wxacode.getUnlimited({
       scene: event.scene,
       page:event.page
    })
   return result
} catch (err) {
   return err
}
```

```
const query = wx.createSelectorQuery()
    query.select('#myCanvas')
      .fields({ node: true, size: true })
      .exec((res) \Rightarrow {
        const canvas = res[0].node
        const ctx = canvas.getContext('2d')
        const dpr = wx.getSystemInfoSync().pixelRatio
        canvas.width = res[0].width * dpr
        canvas.height = res[0].height * dpr
        ctx.scale(dpr, dpr)
                ctx.fillStyle='white'
        ctx.fillRect(0, 0, 300, 300)
        wx.cloud.callFunction({
          name:"getmpcode",
          data:{
            scene: "a=1"
          }.
          success:(res)=>{
            console.log(res);
            let image=canvas.createImage();
            image.src="data:image/jpg;base64,"+
wx.arrayBufferToBase64(res.result.buffer);
            image.onload=(res)=>{
              console.log(res);
              ctx.drawImage(image, 0, 0,100,100);
            }
          }
        });
      })
```

```
//画布转本地图片路径
wx.canvasToTempFilePath({
    canvas: canvas,
    success:(res)=>{
        console.log(res);
     }
})
```

之后,接wx.previewImage或者wx.saveImageToPhotosAlbum

调试扫码进入

订阅消息

开发者工具不支持

```
wx.requestSubscribeMessage({
    tmplIds: ["9CrIcgm_VRaS1qvboYxUx_P6N8]gM]wBOjpwQ6y_zzs"],
    success(res) {
        console.log(res)
    },
    fail(err) {
        console.log(err)
    }
})
```

https://developers.weixin.qq.com/miniprogram/dev/api-backend/open-api/subscribe-message/subscribeMessage.send.html

```
const wxContext = cloud.getWXContext()
 try {
   const result = await cloud.openapi.subscribeMessage.send({
       touser: wxContext.OPENID,
       page: 'index',
       lang: 'zh_CN',
       data: {
         date1: {
           value: '2019年10月1日'
         },
         thing2:{
           value:"大家好"
         }
       },
       templateId: '9CrIcgm_VRaS1qvboYxUx_P6N81gMlwBOjpWQ6y_zzs',
       miniprogramState: 'developer'
     })
   return result
 } catch (err) {
   return err
 }
                           开课吧web全栈架构师
```

微信支付

个人号不可以申请

```
wx.requestPayment
```

```
const res = await cloud.cloudPay.unifiedOrder({
    "body" : "大帅-超市5",
    "outTradeNo" : "12321321134",
    "spbillCreateIp" : "127.0.0.1",
    "subMchId" : "1236636002",
    "totalFee" : 100,
    "envId": "zhongjiang-3z81s",
    "functionName": "pay_cb"
})
return res
```

激励视频广告

微信小程序反编译

使用网易mumu模拟器

安装微信,RE文件管理器,并开启root权限

打开小程序,data/data/com.tencent.com/MicroMsg/xxxxxx/appbrand/pkg 复制到mumu共享文件夹

反编译工具仓库

https://gitee.com/ksd/wxappUnpacker

cd wxappUnpacker

npm install

node wuWxapkg.js xxxxxxx.wxapkg