

知药100v1.2项目总结

知药100v1.2开发完成，现对项目新增功能点，技术点及遇到的问题做一个总结

新增功能

知药100v1.2版本新增了用户角色和药师咨询功能，对项目原有的结构和逻辑影响较大。具体说明如下：

1. 增加用户角色

a. 首页按角色区分

游客和用户角色显示一种视图

药师角色显示一种视图

```
{
  AppStore.getCurrentRoleState ? <MainPage/> : <MainUserPage/>
}
```

b. “我的”页面按角色区分

```
{
  AppStore.getCurrentRoleState ? <MePage/> : <MeUserPage/>
}
```

c. 其他

1. 消息Tab页中“在线咨询”视图显示做区分

针对切换账号不会销毁的页面，需要监听 token 的状态，并刷新页面数据

2. 增加药师咨询

药师咨询依赖云信SDK在WebView中实现

3. 增加单点登录功能

依赖极光推送实现单点登录功能：账号登录后会向以用户 `userId` 为别名的设备推送上一次登录的token信息，App端判断token是否与当前token一致，若一致则表明账号在别处登录，当前登录被挤下。

4. 增加react-native与H5的交互

主要分为两个部分：一个是与药师咨询的交互，一个是文章详情及药品详情页面的交互。药师咨询部分主要是图片选择及会话状态管理的交互；文章药品页的交互主要在文章评论，回复评论，跳转到评论列表，文章标签，药品详情页打开文章，直接进入药师详情页等功能上。

遇到的问题

1. 极光推送别名设置问题

v1.2之前的版本，极光推送别名设置依赖mobx对用户userId的监听，即userId被置空（"或者undefined）时，清空别名，否则设置别名,如下

```
reaction(  
  () => this.userStore.userId,  
  userId => JPushStore.setAlias(userId,true)  
)
```

v1.2改为直接在登录或登出后设置和清空别名，不在依赖mobx框架

2. 极光通知在iOS10及以上表现行为

在iOS10之前的版本，当App处于前台时，系统默认不会将收到的通知在通知栏中展示；而iOS10及之后的版本，App处于前台的情况下，可配置三种通知提示方式：

1. 通知栏展示通知
2. 声音提示
3. 角标提示

3. 操作按钮重复提交问题

这个问题比较严重，导致了App一系列的bug。其中突出的bug出在App的登录操作上。由于知药100App依赖极光推送做了单点登录，账号登录后后台会通过极光推送将账号上一次登录生成的token推送到已注册到极光的设备上，App端接收到通知后比对token值，若相同则弹出提示框并清除登录凭证信息。快速点击登录按钮就会造成自己将自己挤下的情况。

通过控制操作按钮的点击解决了该问题。后续版本中应自定义按钮并实现通用逻辑。

4. api返回报文结构不统一问题

与服务端约定了报文结构如下

```
{
  "code":1,
  "data":{},
  "message":"some error information"
}
```

但是服务端会返回如 `null`，`true`，`[e0,e1,e3]` 之类的报文，App端写了通用逻辑来处理这种情况，但是希望后台API返回报文规范化。

5. webView选取文件问题

该问题出现药师咨询模块。在线咨询时需要发送本地图片，在Android侧，RNWebView无法直接打开FileChooser，需要自定义实现。目前通过H5与RN交互实现。具体如下：

1. H5向RN侧发送选取图片请求

```
const message = {
  action: 'chooseFile',
  value: { type: 'image' }
}
window.postMessage(JSON.stringify(message), '*')
```

2. RN侧接收到选取文件的请求后打开文件选择器，在选取图片后，将图片转为base64格式并发送到H5侧，H5完成图片发送

```

onImageChoose = (e) => {
  try {
    const {action, value} = JSON.parse(e.data)
    if (action === 'chooseFile') {
      const {type, value: imageData} = value || {}
      if (type === 'image') {
        this.onSelectImage(imageData)
      }
    }
  } catch (e) {
    cues({type: 'e', txt: `exception:${JSON.stringify(e)}`})
  }
}

```

该方案绕开WebView的文件选取机制，提供统一的文件选择样式；但是实现繁琐，RN与H5侧有交互逻辑。后期应自定义WebView提供通用组件。

6. Animated.Image 展示图片问题

知药项目中使用到的ProgressiveImage控件是依赖Animated.Image实现，但是ProgressiveImage在resizeMode模式为cover之外不能正常显示图片，在测试demo中使用Animated.Image不存在该问题，属ProgressiveImage的bug，暂未找到原因。

```

<View
  style={styles.container}>
  <Animated.Image
    resizeMode={'contain'}
    style={[
      styles.imageOrigin,
      style,
    ]}
    source={source}
    onLoad={this.onLoad}
    onLoadEnd={() => {
      if (!this.onLoadSuccess) {
        this.state.thumbnailOpacity.setValue(1)
      }
    }}
  >
  {child ? child : undefined}
</Animated.Image>
<Animated.Image
  resizeMode={'contain'}
  style={[

```

```

        {
            opacity: this.state.thumbnailOpacity
        },
        style
    ]}
    source={thumbnail}
    onLoad={this.onThumbnailLoad}>
    {child ? child : undefined}
</Animated.Image>
</View>

```

7. DatePicker在魅族手机上导致输入框键盘不可见问题

在魅族手机上，页面有TextInput控件的情况下，首先打开并关闭DatePicker后，点击TextInput控件无法打开软件盘。通过测试发现，实际情况是TextInput已获得焦点并将软件盘弹起，但是软键盘不可见且点击软键盘区域无法输入任何信息。

该问题在v1.2上并未解决，未找到问题原因和解决方案

8. 微信回调失败问题

该问题出现在微信applicationId更新后。未将微信的wxapi文件夹（含WXEntryActivity.java和WXPayEntryActivity.java）移到applicationId对应的包下。

9. 新手指引页面显示位置错乱问题

该问题出现的原因是引导页以GlobalDialog形式展示。指引页与被指引页面分离，逻辑上难以控制。将其改为附着被指引页面展示即解决该问题。

```

<View style={{flex:1}}>
  <TabNavigator
    sceneStyle={styles.sceneStyle}
    tabBarStyle={styles.tabBarStyle}>
    <Pages/>
  </TabNavigator>
  {
    AppStore.needShowPharmacistGuide ?
    <PharmacistGuideComponent/> : null
  }
  {

```

```

        AppStore.needShowUserGuide ?
        <UserGuideComponent/> : null
    }
    {
        AppStore.needShowBalanceGuide ?
        <BalanceGuideComponent/> : null
    }
}
</View>

```

从代码上看指引页并未直接附着在具体的被指引页面上，原因在于被指引页被包含在含BottomBar的TabNavigator中。

10. Tab页跳转刷新问题

场景还原：

药师首页“立即处理”->“消息Tab”->在线咨询，即从TabNavigator的一个item跳转到另一item的ScrollableTabView的一个子页面中并刷新。

当前的解决方案：

```

AppStore.selectTabByIndex(1) // 设置首页初始tab为“消息”
AppStore.msgTab = 1 // 设置消息页中初始tab为“在线咨询”
PageRoute.homePage() // 跳转到home页，利用homePage的reset加载模式
setTimeout(() => AppStore.updateNewOnlineConsultation(), 80) // 延时
触发“在线”咨询页面刷新

```

11. ListView 设置背景后空页面不显示问题

ListView 添加背景颜色，首次展示有数据时，刷新过后数据清空，页面的空页面不展示，ListView 会在最上层，但是空页面的点击事件还能响应。该问题的解决方案是在 ListView 外再套一层 View

12. 图片缩放模式相关问题

1. 当图片尺寸大于控件尺寸时，使用 Image.resizeMode.center 缩放模式会导致图片显示不完全，应使用 Image.resizeMode.contain
2. 当图片控件只固定宽（大于图片的宽），缩放模式使用 Image.resizeMode.cover 时，图片控件的高度最高为图片的高，即使图片控件内的子控件高度大于图片的高度。

总结

知药v1.2于2017-09-14发布，历时34天（含周末）。本次版本增加普通用户角色和在线咨询功能，属于一个大版本。开发过程中遇到了各种问题，有解决的，有遗留的。踩过一些坑，也增长了一些知识。对后续版本开发有借鉴意义。上文总结了开发中遇到的问题，但是还要提及的一点的是代码规范，后续版本需要重视和向规范靠拢。