

25 发个卡给用户：开发实现付费会员首页面

更新时间：2019-08-19 14:26:02



“

不要问你的国家能够为你做些什么，而要问你可以为国家做些什么。

——林肯

”

在前两节中我们已经完成了付费会员体系的业务设计、功能设计和数据库设计，本节将实现付费会员首页。

在第二节中，我们已经使用“分类拆解法”的拆解步骤，将页面进行了详细拆解。本节我们将按照“分类拆解法”的编程步骤，完成付费会员首页的代码编写。

非会员的付费会员首页显示与小M卡会员的付费会员首页显示略有不同，如图4与图5所示。

图4 非会员的付费会员首页



小M卡会员



小M卡

M

亲爱的 刘捷,
开通小M卡会员立享特权

马上开通 >



尊享折扣



积分加速

加入小M卡会员，立享特权 >

权益一:尊享折扣

积分消费独享7折

7折

权益二:积分加速

微信运动步数同步获得2倍积分

2倍

图 5 小M卡会员的付费会员首页



小M卡会员



小M卡

M

亲爱的小M卡会员 刘捷,
会员有效期至: 2019/09/27



尊享折扣



积分加速

我要续费 >

权益一:尊享折扣

积分消费独享7折

7折

权益二:积分加速

微信运动步数同步获得2倍积分

2倍

1. 编程步骤

在付费会员首页中需要从云数据库的 `user` 表中读取付费会员有效期，`user` 表的数据服务已在第五章第四节中实现。

1.1 定义页面子部件及其排列顺序

在本章第二节我们已经完成了图 4 和图 5 的页面拆解工作。页面可以拆解为 子部件 1：小M卡 和 子部件 2：小M卡会员权益介绍。

首先在 `WXML` 页面模板中定义 2 个子部件的容器，并把它们按顺序排列：

```
<!-- 当获取到用户数据后，再显示页面-->
<view wx:if="{{inited}}">
  <!-- 页面第一部分 小M卡 -->
  <view class="padding-top-xl bg-white text-center">
  </view>
  <!-- 页面第二部分 小M卡会员权益介绍 -->
  <view class="weui-panel">
  </view>
</view>
```

子部件 1 使用 `ColorUI` 的样式布局语法实现内边距、白色背景与内容水平居中显示。子部件 2 使用 `WeUI` 的 `Panel` 作为容器。

在页面加载时要先从数据库读取付费会员有效期，根据付费会员有效期判断用户是否是 `小 M` 卡会员，会员与非会员显示的内容不同。

因此在页面中需要增加一个从数据库获取完数据的标志 `inited`，从数据库获取到数据后再显示页面。

```
data: {
  inited: false, //是否已从数据库读取数据
},
```

1.2 实现子部件 1：小M卡

在本章第二节已经将子部件 1 拆解为一系列的显示元素：

显示元素 1：虚拟会员卡

包含多个静态界面，包括：红色会员卡背景、左上角会员卡名称、右上角会员卡 `Logo`等。

包含 2 个交互界面：左下角文字、右下角文字，数据为微信用户昵称和付费会员有效期。左下角文字需要根据付费会员有效期判断用户是否是付费会员，如果是付费会员则显示付费会员有效期（见图 5），如果不是付费会员则显示邀请开通付费会员的文案（见图 4）。右下角文字仅在用户不是付费会员时显示。

无事件。

显示元素 2：付费会员特权名称与图标

包含 4 个静态界面，2 个付费会员特权名称，2 个付费会员特权图标。

无事件，无数据。

显示元素 3：加入付费会员按钮

交互界面，事件为用户点击按钮事件，数据为付费会员有效期。

该界面需要根据付费会员有效期判断用户是否是付费会员，如果是付费会员则显示续费文案（见图 5），如果不是付费会员则显示邀请成为付费会员文案（见图 4）

用户点击按钮事件的事件响应为：页面跳转到付费会员套餐购买页面。

1.2.1 定义显示元素的排列顺序

显示元素 1 的会员卡颜色是渐变红色，可以使用 ColorUI 的“背景组件”的“渐变背景”来实现。3 个显示元素是垂直居中排列，上下左右都有留白，需要使用 ColorUI 的样式库来设置内边距与外边距来达到图 4 的显示效果。

显示元素 2 中的两个特权是水平排列，可以用 WeUI 的 Flex 组件实现。

```
<!-- 页面第一部分 小M卡 -->
<view class="padding-top-xl bg-white text-center">
  <!-- 显示元素 1：虚拟会员卡 -->
  <view class="bg-gradual-red shadow membership_card text-left padding-lg">
  </view>
  <view class="margin-lr-lg padding-tb-lg">
    <!-- 显示元素 2：付费会员特权名称与图标 -->
    <view class="weui-flex">
    </view>
    <!-- 显示元素 3：加入付费会员按钮 -->
    <view class="margin-top-lg">
    </view>
  </view>
</view>
```

1.2.2 实现显示元素 1：虚拟会员卡

显示元素 1 中的微信用户昵称可以直接调用小程序的开放能力 `open-data` 进行显示。

左下角文字和右下角文字需要根据付费会员有效期判断用户是否是付费会员，当用户是付费会员时还需要显示付费会员有效期。

因此，需要在 JS 逻辑中实现页面加载时调用数据服务，从 `user` 表中获取用户的付费会员有效期，并判断用户是否是付费会员：

定义数据：

```
data: {
  isMembershipExpired: true, //用户是否是M卡会员（用户是否还在付费会员有效期中）
  memberExpDate: "", //用户的小M卡会员有效期（付费会员到期时间）
},
```

引用数据服务：

```
//引用用户信息的数据库访问类
import UserService from '.././../dataservice/UserService.js'
var userService = new UserService()
```

由于数据库中存储的 `date` 类型数据直接显示在页面中会让用户难以理解，需要引用时间格式化工具调整付费会员有效期的时间显示格式：

```
//引用时间格式化工具
const util = require('.././../utils/util.js')
```

在页面加载事件中调用数据服务，从 `user` 表中获取用户的付费会员有效期，并判断用户是否是付费会员：

```
/**
 * 生命周期函数--监听页面加载
 */
onLoad: function (options) {
  this.setUserData()
},

/**
 * 获取用户的付费会员有效期，并判断用户是否是付费会员
 */
setUserData: function () {
  var that = this
  //调用数据服务获取用户信息
  userService.getUserInfo(
    //-----获取用户信息回调函数
    function (userinfo) {
      var myInfo = userinfo
      //判断用户是否是M卡会员（用户是否还在付费会员有效期中）
      var isMembershipExpired = myInfo.memberExpDate < new Date()
      //设置数据用于显示
      that.setData({
        isMembershipExpired: isMembershipExpired,
        //格式化会员有效期的时间显示格式
        memberExpDate: util.formatDate(myInfo.memberExpDate)
      })
      //在获取完数据后，显示界面
      that.setData({
        initied: true
      })
    }
  )
  //-----获取用户信息回调函数
}
}
```

除此之外，还有一个特殊的场景我们需要考虑：

当用户点击显示元素 `3` ：加入付费会员按钮后，进入付费会员套餐购买页面，在成功购买后，页面应该跳转回（`wx.navigateBack`）付费会员首页。

此时，用户的付费会员有效期已经改变，页面应该按照最新的付费会员有效期来显示相关内容。

但小程序的**页面路由**是使用栈的形式来管理所有页面，页面返回只是将前一页面出栈显示出来，并不会重新加载页面（即不会触发 `onLoad` 事件）。

因此，我们需要增加一个页面显示事件的定义，在页面显示时重新获取用户的付费会员有效期：

```
/**
 * 生命周期函数--监听页面显示
 */
onShow: function () {
  //每次显示页面，需要刷新数据，重新获取用户的付费会员有效期
  this.setUserData()
},
```

在 JS 逻辑中完成数据获取后，即可编写 WXML 页面模板代码显示虚拟会员卡：

```

<!-- 显示元素 1：虚拟会员卡 -->
<view class="bg-gradual-red shadow membership_card text-left padding-lg">
  <!-- 使用 WeUI 的 Flex 组件实现左上角会员卡名称、右上角会员卡Logo的左右排列 -->
  <view class="weui-flex membership_card_title align-center">
    <!-- 使用 ColorUI 的样式库设置文字大小 -->
    <view class="weui-flex__item text-xl">
      小M卡
    </view>
    <text class="text-xs">M</text>
  </view>
  <!-- 使用 WeUI 的 Flex 组件实现左下角文字、右下角文字的左右排列 -->
  <view class="weui-flex membership_card_title membership_card_info align-center text-sm">
    <view class="weui-flex__item">
      <view>
        <!-- 根据用户是否是付费会员显示不同文案 -->
        亲爱的{{ isMembershipExpired ? '' : '小M卡会员' }}
        <!-- 调用 open-data 显示微信用户昵称 -->
        <open-data type="userNickName"></open-data>,
      </view>
      <view>
        {{ isMembershipExpired ? '开通小M卡会员立享特权' : '会员有效期至: ' + memberExpDate }}
      </view>
    </view>
    <text>{{ isMembershipExpired ? '马上开通 >': ''}}</text>
  </view>
</view>

```

1.2.3 实现显示元素 2 与显示元素 3

显示元素 2 需要显示4个静态界面、2 个付费会员特权名称、2 个付费会员特权图标。特权的水平排列效果使用 WeUI 的 Flex 组件实现，用 ColorUI 的头像元素与图标组件实现特权的镂空图标显示效果。

```

<!-- 显示元素 2：付费会员特权名称与图标 -->
<view class="weui-flex">
  <view class="weui-flex__item">
    <view class="cu-avatar xl round bg-white line-red solids">
      <text class="icon-pay line-red"></text>
    </view>
    <view>尊享折扣</view>
  </view>
  <view class="weui-flex__item">
    <view class="cu-avatar xl round bg-white line-red solids">
      <text class="icon-hot line-red"></text>
    </view>
    <view>积分加速</view>
  </view>
</view>

```

显示元素 3 的按钮样式比较特别，小程序官方组件 Button 无法实现该样式，需要借助 ColorUI 的按钮元素与样式库实现，用户点击按钮跳转页面的事件使用小程序官方组件 Navigator 实现。

```

<!-- 显示元素 3：加入付费会员按钮 -->
<view class="margin-top-lg">
  <!-- 使用小程序官方组件 Navigator 实现用户点击按钮后页面跳转 -->
  <navigator url="../../my/membershipplan/membershipplan">
    <view class="round bg-gradual-red padding-xs text-xl membership_join_button">
      <!-- 根据用户是否是付费会员显示不同文案 -->
      <text>{{ isMembershipExpired ? '加入小M卡会员，立享特权 >': '我要续费 >'}}</text>
    </view>
  </navigator>
</view>

```

1.3 实现子部件 2：小M卡会员权益介绍

子部件 2 较简单，显示元素只包含静态界面：

权益一：尊享折扣

包含 3 个静态界面，权益名称、权益描述和权益图标。

无事件，无数据。

权益二：积分加速

包含 3 个静态界面，权益名称、权益描述和权益图标。

无事件，无数据。

子部件 2 只需要在 WXML 页面模板中编写代码实现即可。使用 WeUI 的 List 组件来实现两个权益的列表显示效果，使用 WeUI 的 Flex 组件来实现每个权益内容的左右两端对齐排列，镂空图标用 ColorUI 的头像元素与图标组件实现。

```
<!-- 页面第二部分 小M卡会员权益介绍 -->
<view class="weui-panel">
  <view class="weui-panel__bd">
    <!-- 权益一：尊享折扣 使用 WeUI 的 List 组件来实现两个权益的列表显示效果-->
    <view class="weui-cell weui-cell__hide_line">
      <view class="weui-cell__bd">
        <!-- 使用 WeUI 的 Flex 组件实现左右两端对齐排列 -->
        <view class="weui-flex">
          <view class="weui-flex__item">
            <view class="text-xl text-black padding-bottom-sm">
              权益一:尊享折扣
            </view>
            <view>
              <view class="text-df">积分消费独享7折</view>
            </view>
          </view>
          <!-- 用 ColorUI 的头像元素与图标组件实现特权的镂空图标显示 -->
          <view class="cu-avatar xl round bg-white line-red solids">
            <text class="avatar-text line-red">7折</text>
          </view>
        </view>
      </view>
    </view>
  </view>
  <!-- 权益二：积分加速 略，详见专栏源代码-->
</view>
</view>
```

由于篇幅所限，完整的 WXML 页面模板代码请查阅专栏源代码 `membershipcard.wxml` 与 `membershipcard.wxss`，完整的 JS 逻辑代码见 `membershipcard.js`，具体代码位置见本节末尾图 6。

1.4 页面测试

在编写完页面后，我们需要测试非会员和小 M 卡会员看到的付费会员首页是否与图 4、图 5 一致。

测试方式很简单，我们在云数据中修改自己的付费会员有效期字段 `memberExpDate` 的值为当前时间以前的任意时间（如一天前），然后重新打开付费会员首页即可看到非会员状态的付费会员首页（图 4）；修改 `memberExpDate` 的值为当前时间以后的时间（如一天后），重新打开页面即可看到小 M 卡会员的付费会员首页（图 5）。

2. 专栏源代码

本专栏源代码已上传到 GitHub，请访问以下地址获取：

<https://github.com/liujiec/Membership-ECommerce-Miniprogram>。

本节源代码内容在图 6 红框标出的位置。

图 6 本节源代码位置



下节预告

下一节，我们将编写云函数实现付费会员套餐购买的支付接口，然后才能实现付费会员套餐购买页面。

实践环节

实践是通往大神之路的唯一捷径。

本节实操内容：

- 编写代码完成图 4、图 5 所示的页面，如碰到问题，请阅读本专栏源代码学习如何实现。

}