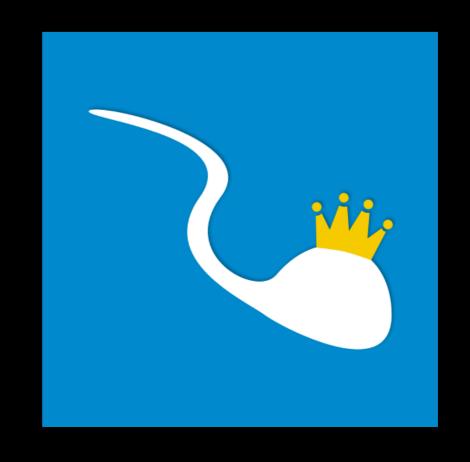
微信小程序

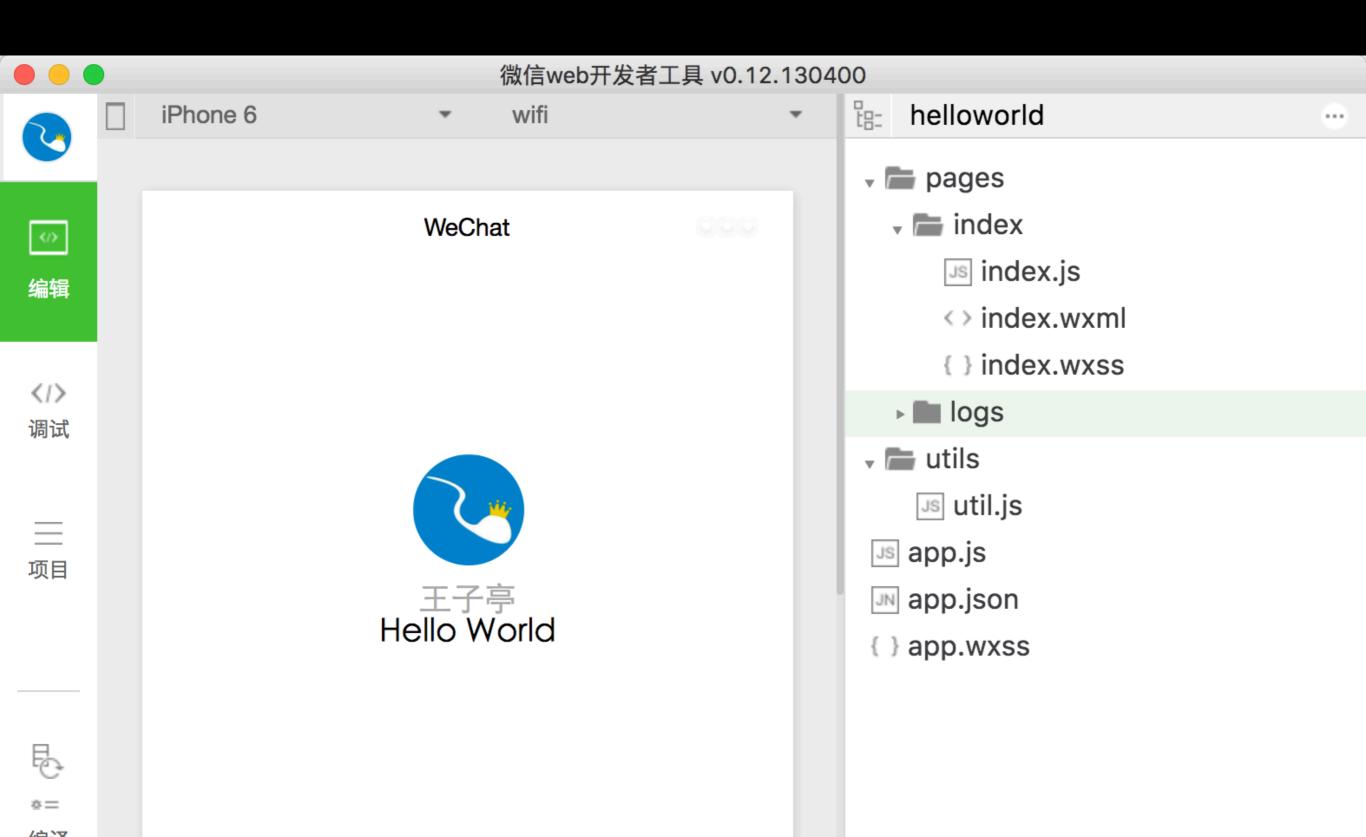
用 LeanCloud 解决后端需求

关于我

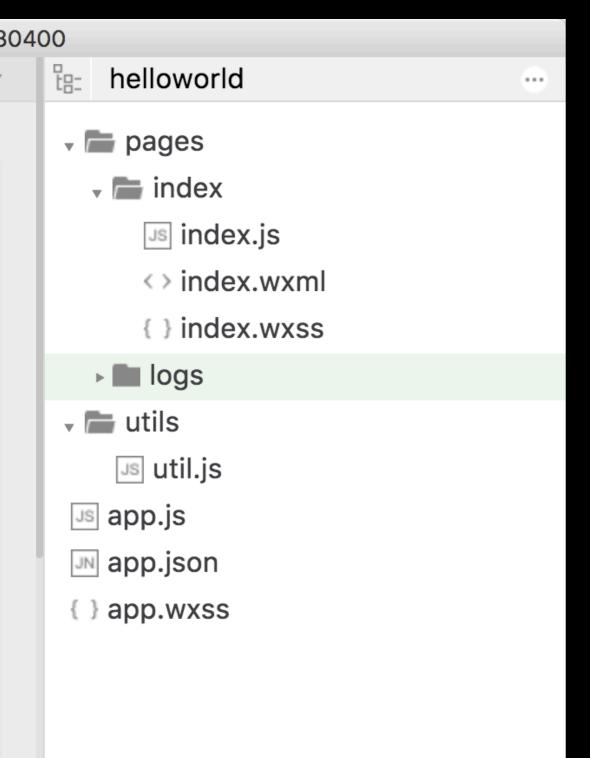
- 王子亭
- Node.js 开发者
- LeanCloud
- https://jysperm.me
- GitHub: jysperm



Hello World



Hello World



- App (全局逻辑、样式)
- Page (页面)
 - .js 逻辑
 - .wxml 结构(HTML 模板)
 - .wxss 样式 (CSS)
- 其他 JS 代码

WXM

```
<view class="container">
                                                   .wxml
  <view bindtap="bindViewTap" class="userinfo">
   <image class="userinfo-avatar" src="{{userInfo.avatarUrl}}"</pre>
     background-size="cover"></image>
   <text class="userinfo-nickname">{{userInfo.nickName}}</text>
 </view>
  <view class="usermessage" wx:if="{{message}}">
   <text class="user-message">{{message}}</text>
 </ri>
</ri>
 .author-info {-
                       .WXSS
   display: flex;
  flex-direction: row-reverse;
   align-items: center;
  margin-top: 15rpx;
 .avatar {-
  width: 60rpx;
  height: 60rpx;
  margin-right: 20rpx;
                                                               });
```

```
Page({
 data: {
   message: 'Hello World',
   userInfo: {}
 },
 bindViewTap: function() {
   this.setData({message: 'View tapped'});
 },
 onLoad: function() {
wx.login({
success: () \Rightarrow {
wx.getUserInfo({
! ! ! ! ! ! ! ! success: ({userInfo}) ⇒ {!
this.setData({userInfo});
|··|··|··});
|··|··});
• • }
```

Runtime

WebView (HTML + CSS)

.wxml .wxss

WebView (HTML + CSS)

.wxml .wxss

WebView (HTML + CSS)

.wxml .wxss

Native

event
render
wx.request
wx.login
...

App Service

JavaScriptCore / V8

对比 Web

- 弱化 DOM (Native UI?)
- 通过微信发行(不需要托管)
- 可以后台运行(后台音频)
- 来自微信的 API (用户信息、支付、推送)

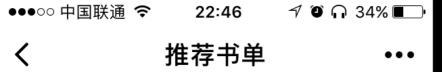
局限

- 受限的 API (受限的网络请求)
- 组件化能力弱、API 不支持 Promise
- 工具链还不完善

LeanCloud

- 全部 HTTPS
- 自动关联微信用户
- 全部服务均可轻松地拓展
- 所有数据和功能与其他平台互通

Demo



软件工程

代码大全

程序员修炼之道: 从小工到专家

编写可读代码的艺术

SRE: Google 运维解密

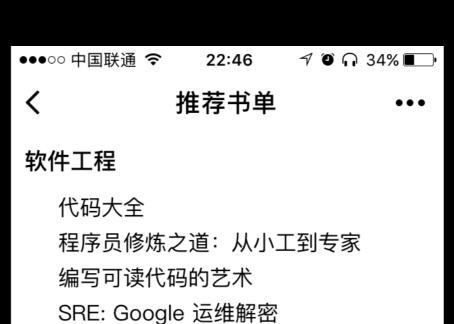


JavaScript

JavaScript 权威指南 JavaScript 语言精粹 JavaScript 异步编程

JavaScript Web Applications 王子亭

一键登录



JavaScript

JavaScript 权威指南
JavaScript 语言精粹
JavaScript 异步编程
JavaScript Web Applications



孙亮

发布书单



Demo

推荐书单

JavaScript

JavaScript 权威指南 JavaScript 语言精粹 JavaScript 异步编程



王子亭

软件工程

代码大全

程序员修炼之道: 从小工到专家

编写可读代码的艺术

SRE: Google 运维解密



孙亮



数据表

创建 Class



Class 名称

BookList

设置数据条目的默认 ACL 权限 🖸



限制写入

对象创建者可读、可写, 其他人可读、不可写

限制读取

对象创建者可读、可写, 其他人不可读、不可写

限制所有

所有人不可写,仅对象创建者可读可在服务端使用 MasterKey 绕过权限控制

无限制

所有人可读、可写

存储数据



```
const LC = require('../../vendor/leancloud');
Page({
  data: {
   title: '',
books: []
  },
  onSubmit: function() {
new LC.Object('BookList').save({
title: this.data.title,
books: this.data.books,
\{\cdot,\cdot\}).then(() \Rightarrow {
wx.navigateTo({
url: '../index/index',
});
}).catch(console.error);
});
```

来看数据

BookList

WeApp ▼ 国内节点 添加行 删除行 添加列 查询 刷新 其他▼ objectld STRING books ARRAY ▼ updatedAt DATE title STRING create 58724d57128fe100582522fe JavaScript ["JavaScript 权威指南","Ja... 2017-01-13 17:16:13 2017-

5871f6442f301e005743d36d 软件工程

["代码大全","程序员修炼之道: ... 2017-01-08 22:34:45

2017-

数据	
● 创建 Class	•••
Class Name	
_File	9
_Followee	0
_Follower	0
_Installation	0
_Role	0
_User	2
BookList	2
API 统计	

离线数据分析

查询数据

```
●●●○○ 中国联通 4G

♠ ♥ ♥ ★ 71% ■ → 
              14:00
           推荐书单
软件工程
  代码大全
  程序员修炼之道: 从小工到专家
  编写可读代码的艺术
  SRE: Google 运维解密
JavaScript
  JavaScript 权威指南
  JavaScript 语言精粹
  JavaScript 异步编程
  JavaScript Web Applications
```

```
Page({
  data: {
    booklists: []
  onLoad: function() {
    new LC.Query('BookList')
         .descending('updatedAt')
         .find().then( booklists \Rightarrow {
      this.setData({booklists});
    }).catch(console.error);
```

关联用户

```
onLogin: function() {
 LC.User.loginWithWeapp().then( currentUser ⇒ {
return this.updateUserInfo(currentUser).then( user \Rightarrow {
this.setData({currentUser: user});
| · · | · · } ); ·
 }).catch(console.error);
},
updateUserInfo: function(currentUser) {
 return new Promise( (resolve, reject) ⇒ {
  wx.getUserInfo({
success: function({userInfo}) {
 currentUser.set('nickName', userInfo.nickName);
currentUser.set('avatarUrl', userInfo.avatarUrl);
return currentUser.save().then(resolve, reject);
fail: reject
· • | • • } ); •
 · });
```

将数据关联到用户

再看数据

$_{\tt User}$

objectId STRING	nickName STRING	~	authData OBJECT	~	avatarUrl STRING	-
587207a91b69e6005ca6b05b	王子亭		{"lc_weapp":{"session_key		http://wx.qlogo.cn/mmoper	า
5872443dac502e0064614040	孙亮		{"lc_weapp":{"session_key		http://wx.qlogo.cn/mmoper	າ
•						

BookList

objectId STRING	author POINTER	title STRING	books ARRAY	createdAt DATE
5871f6442f301e005743d36d	5872443dac502e0064614040	软件工程	["代码大全","程序员修炼之道:从	2017-01-08 16:20:20
58724d57128fe100582522fe	587207a91b69e6005ca6b05b	JavaScript	["JavaScript 权威指南","Java	2017-01-08 22:31:51

验证数据权限



Demo

推荐书单

JavaScript

JavaScript 权威指南 JavaScript 语言精粹 JavaScript 异步编程



王子亭

软件工程

代码大全

程序员修炼之道: 从小工到专家

编写可读代码的艺术

SRE: Google 运维解密



孙亮



Hook

```
BookList 函数定义
```

```
AV.Cloud. beforeSave (' BookList ', function(request, response) {

1    if (request.object.get('books').length <= 10) {
      response.success();
    } else {

4      response.error('books must be less than 10');
    }
```

云巡数

```
topBooks 函数定义
 FUNCTION
   Function
                           Global
                Hook
AV.Cloud.define('topBooks', function(request, response) {
      var _ = require('underscore');
      new AV.Query('BookList').find().then(function(lists) {
         response.success(_.countBy(_.flatten(lists.map(function(list) {
            return list.get('books');
        }))));
     });
```

后端逻辑:云引擎

- 云函数和 Hook
- Node.js、Python、Java、PHP
- 轻松地伸缩和回滚、平滑部署
- 提供 HTTPS、WebSocket(SSL) 服务

更多

- 文件存储
- 实时通讯

Q & A

- https://leancloud.cn
- https://leancloud.cn/docs/weapp.html
- https://github.com/jysperm/weapp-booklist