# 目录

| 1.命名规范                |                                | 2  |
|-----------------------|--------------------------------|----|
| 1.1 类名/脚本文件名          |                                | 2  |
| 1.2 非类的全局变量/局部变量      | 量/成员变量/成员函数                    | 3  |
| 1.2 所有的常量:成员/全局/局     | 引部                             | 3  |
| 1.4 局部/成员名字应该尽量统      | 短                              | 3  |
| 1.5 临时变量:for 循环或者临    | 5时块内的变量                        | 3  |
| 1.6 普通类名和文件名一致        |                                | 3  |
| 1.7 方法前缀定义原则。         |                                | 3  |
| 1.8 事件响应函数使用同样格       | 3式                             | 3  |
| 1.9 枚举常量              |                                | 4  |
| 2. 注释和说明              |                                | 4  |
| 2.1 一个文件开头,必须有这       | 女个文件大致作用的描述的注释                 | 4  |
| 2.2 以及固定格式的创建时间       | l,作者,修改时间(用脚本插件 fileheader 生成) | 4  |
| 2.3 方法注释              |                                | 4  |
| 2.4 修改公用模块            |                                | 5  |
| 2.5 svn 和 git 提交记录按固定 | 格式                             | 5  |
| 2.6 不能太久不提交代码,也       | 2不能提交太频繁                       | 5  |
| 2.8 git 和 svn 冲突      |                                | 5  |
| 3.书写规范                |                                | 5  |
| 3.1 常用流程结构使用固定的       | 勺代码片段                          | 5  |
| 3.2 对齐和缩进             |                                | 6  |
| 3.3 一行代码不能超过半屏幕       | 享,超过屏幕宽度一半的行需要断行,易于阅读          | 6  |
| 3.4 任何时候,if else 语句需  | 要用{}完整表达,不能省略{}                | 7  |
| 3.5 三目运算符             |                                | 7  |
| 超过 1 个条件的三目运算符,       | 都需要使用括号来区分逻辑。                  | 7  |
| 3.6 在需要以{}闭合的代码段      | 前增加换行                          | 7  |
| 3.7 全局配置常量            |                                | 8  |
| 3.8 全局环境              |                                | 9  |
| 4. 变量有效性判断            |                                | 9  |
| 4.1 函数参数有效性判断和参       | >数默认值。                         | 9  |
| 4.2 变量判断逻辑有序,不用       | 月省这个代码量                        | 10 |
| 4.3 函数指针判断逻辑有序。       |                                | 10 |
| 5.代码效率相关,固定写法,规避      | <b>建出错,提高效率</b>                | 10 |
| 5.1 避免重复读取属性          |                                | 10 |
| 5.2 避免循环里重复计算         |                                | 11 |
| 5.3 循环查找的时候           |                                | 11 |
| 5.4 跳出多重循环            |                                | 11 |
| 5.5 后端数据一定要进行合法       | s性判断                           | 12 |
| 5.7 禁止使用 eval         |                                | 12 |
| 5.9 函数长度控制            |                                | 13 |
| 5.8 语句末尾尽量加分号         |                                | 13 |
| 5.10 布尔变量的定义          |                                | 13 |

|    | 5.11 self 和 this        | 13 |
|----|-------------------------|----|
|    | 5.12 UI 和数据分开           | 14 |
|    | 5.13 如何调用别的脚本           | 14 |
|    | 5.14 编辑器中 UI 组件和控件名字    | 14 |
|    | 5.15 事件/通知 管理           | 14 |
| 8. | 客户端自测标准                 | 15 |
|    | 8.1 cs 交互: 数据模拟         | 15 |
|    | 8.2 正常功能逻辑流程自测。         | 15 |
|    | 8.3 需求功能点核对             | 15 |
| 9. | 项目和引擎相关。                | 15 |
|    | 9.1 cocos 引擎代码          | 15 |
|    | 9.3 代码结构和项目管理           | 15 |
|    | 9.3 creator 项目 svn 提交原则 | 16 |
| 附  | 录:                      | 16 |
|    |                         |    |

# 1.命名规范

总体原则:

变量作用域越大,名字应该越长,因为生命周期一般更长 单词应该尽量常用的,甚至拼音,不要生僻的单词 尽量使用驼峰式,名字能看出变量和方法作用是最好的命名方法

# 1.1 类名/脚本文件名

一律首字母大写, 驼峰写法。

| 名称                       | 修改日期             | 类型                | 大小    |
|--------------------------|------------------|-------------------|-------|
| AcademyProxy.js          | 2019/10/24 22:52 | JScript Script 文件 | 4 KB  |
| AcademyProxy.js.meta     | 2019/12/2 15:00  | META 文件           | 1 KB  |
| AchievementProxy.js      | 2019/10/24 22:52 | JScript Script 文件 | 10 KB |
| AchievementProxy.js.meta | 2019/12/2 15:00  | META 文件           | 1 KB  |
| ArborDayProxy.js         | 2019/10/24 22:52 | JScript Script 文件 | 3 KB  |
| ArborDayProxy.js.meta    | 2019/12/2 15:00  | META 文件           | 1 KB  |

```
function Utils() {

//----
/***颜色品质的颜色*/
this.BLACK = cc.Color.BLACK;
this.WHITE = cc.Color.WHITE;
this.GREEN = cc.Color.WHITE.fromHEX("#12F849");
```

### 1.2 非类的全局变量/局部变量/成员变量/成员函数

均使用小写字母/下划线开头, 驼峰写法。

this.copyList = function (dList,

### 1.2 所有的常量:成员/全局/局部

都使用全大写的方式,单词之间 隔开

this.BLACK GREEN = cc.Color.WHITE.fromHEX("#309c1b");

## 1.4 局部/成员名字应该尽量短

降低代码量同时减少书写累赘,全局变量名字应该尽量长,避免重复,且给别人看的东西应该易懂

局部例子: let getArea, delay

全局例子: let getRectangleArea,

全局搜索的时候,会出现无数个 delay,都是局部变量混合全局变量。

那么 teamDelay 就是更好的全局变量。

# 1.5 临时变量:for 循环或者临时块内的变量

尽量用 temp, i, 等等简短的名字, 单个单词 这类变量可以随时覆盖, 不用担心重复

#### 1.6 普通类名和文件名一致.

原则上一个类对应一个文件,一个文件只做一个事,符合 js 本身一个文件一个模块的概念。

工具文件类除外, 工具文件里可以有很多个小类。

比如 Utils 里, 可能有时间处理类, 层级处理类。

聚合这些类的原因包括,减少文件引用次数,方便使用他们之间的公用变量。

#### 1.7 方法前缀定义原则。

尽量不要重复方法名。比如 resShoot 和 resShootFail 不如 resShootSuc 和 resShootFail 好,有辨识度,方便全局搜

#### 1.8 事件响应函数使用同样格式

onSCGetEmail(); ///////收到服务器消息 onBtnFlowerClick(); //////UI 按钮事件

### 1.9 枚举常量

需要全局使用的常量,使用

# 2. 注释和说明

2.1 一个文件开头,必须有这个文件大致作用的描述的注释

如下图的代码片段 \*\*\*

2.2 以及固定格式的创建时间,作者,修改时间(用脚本插件 fileheader 生成)

### 2.3 方法注释

每个方法的开始如果方法名意思难以表达清楚方法作用,必须有方法作用简短描述,使用/\*\*/注释方法,而不是//

在很多编辑器里,/\*\*/注释的内容在使用函数的时候可以显示为函数提示。

```
/*

* @Author: wangqiang

* @Date: 2019-12-03 14:54:30

* @Last Modified by: mikey.zhaopengeng

* @Last Modified time: 2019-12-03 14:56:31

*/

function testFunc({x = 1 ,y = 2, z} = {}) {
```

## 2.4 修改公用模块

必须在提交说明里有所说明,并告知主程

# 2.5 svn 和 git 提交记录按固定格式

禁止没有说明的提交 [版本] 提交内容

# 2.6 不能太久不提交代码,也不能提交太频繁

一天一次提交比较合适

# 2.7 git 或者 svn 提交前检查

每一次 git 和 svn 的提交,都应该是"正确的提交",能够跑起来游戏,是每一次提交的标准。每个功能模块都应该有自己的开关,如果一个功能模块还没做完提交,保证不会影响别人拉代码后运行游戏。

# 2.8 git 和 svn 冲突

一般按照规则提交、拉取和合并不会产生太复杂的冲突。如果产生复杂冲突,需要跟冲 突的人商量解决冲突,不能全部使用"我的",或者"他的"来解决冲突。

# 3.书写规范

## 3.1 常用流程结构使用固定的代码片段

不需要补充的情况下,尽量少自己写结构。尽量使用代码片段,保证格式统一固定到编辑器中,自动生成 if else, for, console. log 等常用结构 具体参考 jsCreator. code-snippets

# 3.2 对齐和缩进

对齐统一使用 4 个空格 缩进方式按照块结构。 最后完成一个文件统一使用 beautify 插件来格式化文件。

# 3.3 一行代码不能超过半屏幕,超过屏幕宽度一半的行需要断行,易于阅读

# 3.4 任何时候, if else 语句需要用{}完整表达, 不能省略{}

```
// 除了三目运算,if,else等禁止简写
// 正确的书写
if (true) {
    alert(name);
}
console.log(name);
// 不推荐的书写
if (true)
    alert(name);
console.log(name);
// 不推荐的书写
if (true)
alert(name);
console.log(name)
```

# 3.5 三目运算符

超过1个条件的三目运算符,都需要使用括号来区分逻辑。

```
var isImWait = arguments.length > 3 && arguments[3] !== undefined ? arguments[3] :
  var isCode = (arguments.length > 4 && arguments[4] !== undefined ? arguments[4] :
  try {
    var str = data != null ? data.getJson() : "";
```

# 3.6 在需要以{}闭合的代码段前增加换行

如: for if

```
// 在需要以{}闭合的代码段前增加换行,如: for if
// 没有换行,小的代码段无法区分
if (wl && wl.length) {
    for (i = 0, l = wl.length; i < l; ++i) {
        p = wl[i];
        type = Y.Lang.type(r[p]);
        if (s.hasOwnProperty(p)) {
            if (merge && type == 'object') {
               Y.mix(r[p], s[p]);
            } else if (ov || !(p in r)) {
              r[p] = s[p];
    }
// 有了换行,逻辑清楚多了
if (wl && wl.length) {
    for (i = 0, l = wl.length; i < l; ++i) {
        p = wl[i];
        type = Y.Lang.type(r[p]);
        if (s.hasOwnProperty(p)) {
           // 处理merge逻辑
            if (merge && type == 'object') {
               Y.mix(r[p], s[p]);
            } else if (ov || !(p in r)) {
               r[p] = s[p];
```

### 3.7 全局配置常量

都写到 config 文件中,通过 cc. zyConfig 引用。这个文件服务端保存一份。可以通过服务端覆盖前段更新全局配置,不用走热更。属于文件本身的常量,定义为文件本身的局部常量。

```
JS szhall.js
                JS Config.js X JS lwebsocket.js
assets > Script > hall_sz > static > JS Config.js > ...
       exports.Config = {
           testValue: "123",
           isAutoLogin: false,
           ip: "192.168.8.185",
           port : "8088",
           version :"1.0.0",
           platform: 'sz',
           enablesimulator:true,//允许模拟器游戏//
           GOLDRATE: 100, //金币比例//
       //通用预制件名字//
 10
           okcanceltip: "szhall/prefabs/okcanceltip",
 11
           errortip: "szhall/prefabs/errortip",
 12
 13
       };
 14
```

cc.zyConfig =require("config").Config

### 3.8 全局环境

尽量不要往全局 cc 里写东西。如果是全局常量,写到 cc. zyConfig 里。cc 里存放全局单例:工具类,数据类cc 里存放全局经常使用的对象:网络连接

# 4. 变量有效性判断

# 4.1 函数参数有效性判断和参数默认值。

```
方法 1,参数少于 3 个的时候,采用经典方式 let funcTest = function(p1) { if (p1 === void 0) { p1 = null; } } 使用 p1 === void 0 而不是 p1 === undefined 一定返回 undefined,但是 undefined 值是可以赋值的,可能不是 undefined. 方法 2,参数大于 3 个的时候,采用解构赋值加默认值的方式。 优点: 不用考虑参数书写顺序 function testFunc(\{x = 1, y = 2, z\} = \{\}) { console. log("x: "+x,"y: "+ y, "z: "+ z); }
```

```
testFunc();
testFunc({x:100, y:200});
testFunc({x:100});
```

# 4.2 变量判断逻辑有序,不用省这个代码量

比如判断参数 p 值大于 10 if(p && p > 10) //正确 if(p > 10) //错误

# 4.3 函数指针判断逻辑有序。

通过赋值来间接使用的函数,类似于函数指针,使用之前应该判断是否有效

```
let setHandler = function(t,handler)
{
    this.target = t
    this.handler = handler
}
if(this.handler && this.target)
{
    this.handler.apply(this.target, param)
}
```

# 5.代码效率相关,固定写法,规避出错,提高效率

# 5.1 避免重复读取属性

如果一个属性大量使用,先把属性取出来赋值给局部变量,重复使用 在属性很多的时候,这个开销会很大。好的方式:

```
let name = node.name
if(name && name.indexOf("like") > 0 && name.indexOf("aa") < 5)
{
    let newStr = name
}
```

不好的方式:

```
if(node.name && node.name.indexOf("like") > 0 && node.name.indexOf("aa") < 5)

{
    let newStr = node.name
}</pre>
```

# 5.2 避免循环里重复计算

固定的值应该放到循环外,赋值给局部变量。比如取时间,然后做很多次运算,那么一次取出来,重复利用更好。同时也避免产生误差。好的方式:

```
var nowTime = globalFun.getClientTime();
if(nowTime > time1){
   let timeStr1 = nowTime * nowTime + (nowTime/2)}
}
```

不好的方式:

```
if(globalFun.getClientTime() > time1){
   let timeStr1 = globalFun.getClientTime() * globalFun.getClientTime() +
}
```

# 5.3 循环查找的时候

找到目标后,及时 break。

```
let target = null
for( let i=0; i< arr.length; i++) {
    if( arr[i].length == 10 ) {
        target = arr[i]
        break;
    }</pre>
```

#### 5.4 跳出多重循环

js 的 break 一次只能跳出一层循环。 两重循环跳出:

```
var breaked = false;
for (var i = 0; i < 3; i++) {
    for (var j = 0; j < 3; j++) {
        if (i === 1 && j === 1) {
            breaked = true;
            break;
        }
        console.log('i=' + i + ',j=' + j);
    }
    if (breaked) {
        break;
    }
}</pre>
```

两重以上跳出:

```
(function () {
    for (var i = 0; i < 3; i++) {
        for (var j = 0; j < 3; j++) {
            if (i === 1 && j === 1) {
                return;
            }
            console.log('i=' + i + ',j=' + j);
        }
})();</pre>
```

# 5.5 后端数据一定要进行合法性判断

避免后端出错,前端跟着报错,可以 return 然后 log

```
xhr.onloadend = function() {
if (xhr == null || xhr.status == null) {
cc.warn(url + " request is error!!!")
```

#### 5.6 不要使用继承

尽量少使用 ES6, 不要使用 ES7。有些低端安卓机实现不支持, 或者支持得不好。比如锤子手机, 使用 ES6 的有些方法会崩溃

## 5.7 禁止使用 eval

需要使用的地方可以替代解决,不能替代的地方需要换静态方式处理。

原因 1: eval 本身效率低,很多时候可以使用 parse JSON 代替

原因 2: 有些平台不支持动态解析,比如微信小游戏,手 Q 等平台。

原因 3: 不方便 debug.

### 5.9 函数长度控制

局部函数一般不超过 100 行,全局函数不超过 300 行。太短调试麻烦,概念不清晰。太长同样影响阅读,影响调试和修改。基本的原则是:

- 1.UI 和数据分开。
- 2. 一个函数只做一件事。

# 5.8 语句末尾尽量加分号

js 本身支持行末不加分号,但是容易产生歧义,比如:

# 5.10 布尔变量的定义

不要使用 1, 0, 使用 true 和 false 本身,意义更明确。 变量为是或者否,直接定义 true, false, 不要用 1, 0 表示。意义不明确,也很难记 10 var isNewUserWx=0;//是否为新用户,0 为 true, 1 位 false if(isNewUserWx!=1) { wx.aldSendEvent("zipNew"); }

### 5.11 self 和 this

统一用 self 暂存 this, js 里的 this 有他的作用域局限,在对象方法里使用回调函数的时候,调用回调函数之前一定要用 self 保存 this 指针,否则回调里的 this 会指向错误.

```
var self = this;

ws.onopen = function (event) {
   console.log("wqinfo socket opened.");
   self.reConCount = 0;
```

## 5.12 UI 和数据分开

UI 文件包括编辑器 UI 文件、手动生成的 ui。

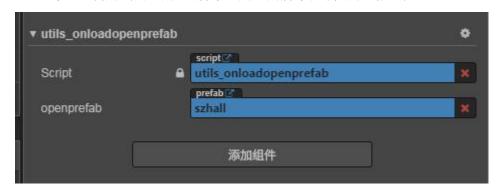
数据包括后端数据、前端存储的数据。

数据的获取和分发是单独的模块。对外通过抛事件通知 UI 进行更新,相反 UI 修改数据应该通知到数据类,数据类进行数据修改。数据和 UI 应该严格分开。

# 5.13 如何调用别的脚本

全局使用的工具类, 第三方类, 在 launch 里设置为 cc. xxxx = require("xxxx")

一类 UI 会用到的公用 UI 脚本,用公用脚本挂载的形式挂到 UI 上。



## 5.14 编辑器中 UI 组件和控件名字

应该和 js 中引用的名字相同。不同的名字容易混淆

```
ProgressBar | pr
```

# 5.15 事件/通知 管理

使用全局事件管理封装 facade 类,不使用 creator 自带的 on, off 机制 方便局部统一事件释放 方便所有的事件处理,比 on, off 更全面 所有非全局监听,都要在场景 destory 里清理

# 8. 客户端自测标准

## 8.1 cs 交互: 数据模拟

所有前后端协议,交付策划之前,都需要协议自测通过,所有协议都可以模拟数据。 优点 1: 使用测试数据专门类,TestData 类专门用来存放测试数据。方便重复使用。

优点 2: 在出现 bug 以后,方便重现 bug,而不需要后端提供数据支持,以及调 gm 达到相应条件才能复现 bug

优点 3: 提高代码质量,减少出现 bug 的几率。

### 8.2 正常功能逻辑流程自测。

功能模块,基本功能必须自测通过。

比如一个转盘活动。那么应该有如下测试:

打开界面,点转盘开始转动,等待转完后获得奖励及其动画,获得奖励显示,奖励获取后检 查背包是否获取成功。

### 8.3 需求功能点核对

是否策划案上要求的主要模块,都已经完成,必须和策划完成这个交互确认,才能提交版本给策划验收。

# 9. 项目和引擎相关。

#### 9.1 cocos 引擎代码

不能修改。遇到一定要改引擎的地方,应该告知主程,一起商量后所有人一起修改。禁止自行修改 cocos 引擎,而没有同步到其他同事

#### 9.2 封装库代码

公司所有游戏公用的库代码(engine),和 cocos 引擎代码类似,也不能自己通过 git 提交。需要同步到主程,每个版本结束的时候,一起提交一次引擎代码

#### 9.3 代码结构和项目管理

公司引擎代码包括公共的工具类代码,公共的资源,公共的场景和 sdk.用 git 管理版本 所有游戏项目包括大厅都是一个单独的 cocosCreator 项目。用 svn 维护管理版本。

每个游戏项目可以作为一个游戏项目单独运行,也可以通过大厅整合到一起,在大厅里作为一个模块提供入口调用。每个游戏项目单独有自己的热更新,项目之间是平等的,都可以通过大厅调用。

从引擎代码到游戏项目拷贝代码和资源是单向的,只有主程有权限反向拷贝,以及提交 引擎代码的权限。



# 9.3 creator 项目 svn 提交原则

功能开发只能提交 assets 目录内容 切记不能提交 build 目录、temp 目录,以及其他的如. vscode 等编辑器相关目录 svn 每次提交必须按[版本] 提交内容概略 的格式

# 附录:

view 查看 / browse 浏览

使用统一且常用的单词,宁愿使用拼音也尽量少使用偏僻词: get 获取 / set 设置, add 增加 / remove 删除 create 创建 / destory 移除 start 启动 / stop 停止 open 打开 / close 关闭, read 读取 / write 写入 load 载入 / save 保存, create 创建 / destroy 销毁 begin 开始 / end 结束, backup 备份 / restore 恢复 import 导入 / export 导出, split 分割 / merge 合并 inject 注入 / extract 提取, attach 附着 / detach 脱离 bind 绑定 / separate 分离,

edit 编辑 / modify 修改, select 选取 / mark 标记 copy 复制 / paste 粘贴, undo 撤销 / redo 重做 insert 插入 / delete 移除, add 加入 / append 添加 clean 清理 / clear 清除, index 索引 / sort 排序 find 查找 / search 搜索, increase 增加 / decrease 减少 play 播放 / pause 暂停, launch 启动 / run 运行 compile 编译 / execute 执行, debug 调试 / trace 跟踪 observe 观察 / listen 监听, build 构建 / publish 发布 input 输入 / output 输出, encode 编码 / decode 解码 encrypt 加密 / decrypt 解密, compress 压缩 / decompress 解压缩 pack 打包 / unpack 解包, parse 解析 / emit 生成 connect 连接 / disconnect 断开, send 发送 / receive 接收 download 下载 / upload 上传, refresh 刷新 / synchronize 同步 update 更新 / revert 复原, lock 锁定 / unlock 解锁 check out 签出 / check in 签入, submit 提交 / commit 交付 push 推 / pull 拉, expand 展开 / collapse 折叠 begin 起始 / end 结束, start 开始 / finish 完成 enter 进入 / exit 退出, abort 放弃 / quit 离开 obsolete 废弃 / depreciate 废旧, collect 收集 / aggregate 聚集