

日志调试与配置管理

UI界面框架设计 讲师:刘国柱

配置管理

所谓"配置管理"是指一个游戏项目(软件项目),很多需要经常变化的需求或者数据,最好以配置文件的形式存在,从而代替"硬编码"方式。

例如:游戏项目语言的国际化、 日志文件的保存路径等。

```
"ConfigInfo":
{"Key":"本配置文件说明,LogState 表示日志状态。
{"Key":"LogDriveName",
"Value": "F"}.
{"Key": "LogPath",
"Value": "SUIFW_Log_New"},
{"Key":"LogState",
"Value": "Develop"},
{"Key": "LogMaxCapacity",
"Value": "300"}.
{"Key": "LogBufferNumber",
"Value":"1"}
```

配置管理

▶ 目前(2017)国际国内普遍采用的配置管理方式主要有两种: XML与Json 方式。 两者各有优缺点:

XML:对于数据的精确表示、易读性很高。

微软很多的项目都内置对XML作为配置文件的支持。

(例如: 网站项目: ASP. Net、 WinForm 等)

缺点是读写速度慢,这个问题在移动端尤其突出。

Json: 读写速度快,但是易读性没有XML好,但是可以接受。 所以本框架项目都采用Json作为配置文件。

Json概述

▶ JSON(JavaScript Object Notation) 是一种轻量级的数据交换格式。 JSON 采用完全独立于语言的文本格式,但是也使用了类似于C语言家族的习惯(包括C、C++、C#、Java、JavaScript、Perl、Python等)。这些特性使JSON成为理想的数据交换语言。 易于人阅读和编写,同时也易于机器解析和生成(一般用于提升网络传输速率)。

Json语法

- ▶ JSON 语法 (JSON 语法是 JavaScript 对象表示语法的子集)
- 特点:

数据在键值对中,数据由逗号分隔。 花括号保存对象,方括号保存数组。

▶ JSON 数据的书写格式是: 名称/值对。 "firstName": "John"

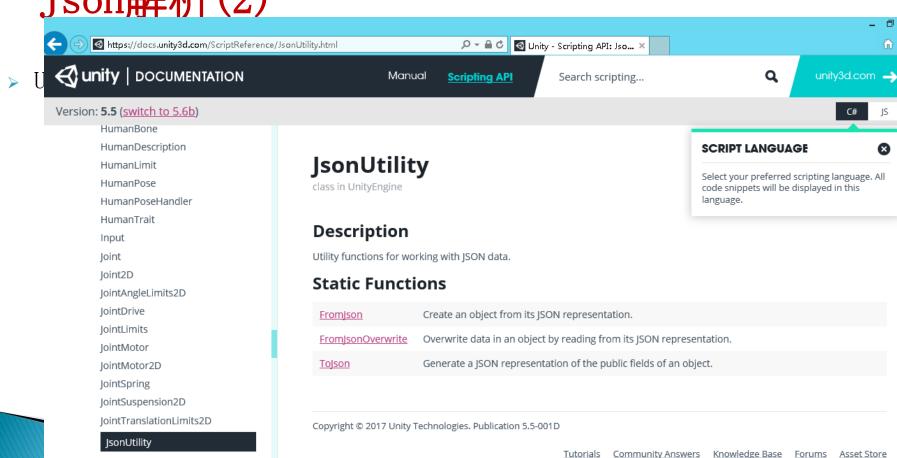
具体示例

Json解析(1)

目前(2017)国际国内对于Json 的解析主要有以下几种方式

- ▶ .NET自带的运行时序列化和反序列化json工具。 命名空间 System. Runtime. Serialization. Json 缺点是需要编写大量代码,自己来封装一些实用方法,不推荐。
- ▶ 插件解析: 目前国内用的最多的Json解析插件: litejson

Json解析(2)



1

Json基本解析示例

- > 示例1: 对于Unity 原生支持Json 解析方法的最简测试演示。
- > 示例2: 对于Json 文件的实战性测试用例演示。

开发Json配置管理器

- ▶ 定义通用配置管理器接口
- ▶ 开发实现IConfigManager 接口的通用配置管理器

```
"ConfigInfo":
"ConfigInfo":
                                                {"Key": "本配置文件说明"},
{"Key": "本配置文件说明, LogState 表示日志状态
                                                {"Key": "LogonForms",
                                               "Value": "UIPrefabs \ LogonForms" },
{"Key": "LogDriveName",
"Value": "F"},
                                               {"Key": "SelectHeroForms",
                                               "Value": "UIPrefabs \\ SelectHeroForms" \}.
{"Key": "LogPath",
                                                {"Key": "HeroInfo".
"Value": "SUIFW Log New" },
                                               "Value": "UIPrefabs \\ HeroInfo" \}.
{"Key": "LogState",
                                               {"Key": "MainForms",
"Value": "Develop"},
                                                "Value": "UIPrefabs \ \MainForms" \.
                                                {"Key": "MarketForms",
{"Key": "LogMaxCapacity",
                                               "Value": "UIPrefabs \ MarketForms" }.
"Value": "300"},
                                               {"Key": "GoodsInfoForms".
{"Key": "LogBufferNumber",
                                               "Value": "UIPrefabs \ Goods Info Forms" },
"Value": "1"}
                                               {"Key": "ConfirmForms".
                                                "Value": "UIPrefabs \ ConfirmForms" }
```

配置管理器应用

▶ UI管理器中关于"UI窗体预设路径"集合中,把前面"硬编码"改为应用Json 配置管理的方式。

第1步在Resources 目录下建立关于 "UIFormsConfigInfo"的Json 文件。

第2步对于UIManager.cs 中的"UI窗体预设路径"集合做配置管理。

```
"ConfigInfo":
{"Key": "本配置文件说明"}.
{"Key": "LogonForms",
"Value": "UIPrefabs \ LogonForms" },
{"Key": "SelectHeroForms".
"Value": "UIPrefabs\\SelectHeroForms" }.
{"Key": "HeroInfo".
"Value": "UIPrefabs \\HeroInfo"},
{"Key": "MainForms",
"Value": "UIPrefabs \ MainForms" },
{"Key": "MarketForms".
"Value": "UIPrefabs \ \MarketForms" },
{"Key": "GoodsInfoForms",
"Value": "UIPrefabs \ Goods InfoForms" },
{"Key": "ConfirmForms",
"Value": "UIPrefabs \ ConfirmForms" }
```

日志调试

- 日志调试在游戏的开发全过程中占有非常重要的作用。
- » "地下守护神"项目中,首次提出自定义"日志调试"脚本插件的开发思路与具体实现。

现在为了更好的适用于PC与移动端调试的目的,进行再次重构。

第1: 对于读写文件内部方法做重构完善,使得日志文件实现自动侦测与创建写入操作等。

第2: 改以前的针对XML的配置文件的读取方式为Json 文件的读取。

目的一: 提高读取速度。

二: 更好的应用在移动端的部署

