

PaperPass旗舰版检测报告 简明打印版

比对结果(相似度):

总 体:58% (总体相似度是指本地库、互联网的综合对比结果)

本地库: 25% (本地库相似度是指论文与学术期刊、学位论文、会议论文、图书数据库的对比结果)

期刊库:22% (期刊库相似度是指论文与学术期刊库的比对结果) 学位库:22% (学位库相似度是指论文与学位论文库的比对结果) 会议库:10%(会议库相似度是指论文与会议论文库的比对结果) 图书库:11% (图书库相似度是指论文与图书库的比对结果) 互联网: 56% (互联网相似度是指论文与互联网资源的比对结果)

报告编号: 5CA562CB5C6A37R0Y

检测版本:旗舰版

论文题目:基于Unity引擎的手机游戏

论文作者:唐若林

论文字数:6489字符(不计空格)

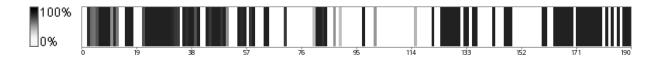
段落个数:70 句子个数:190句

提交时间: 2019-4-4 9:50:03

比对范围:学术期刊、学位论文、会议论文、书籍数据、互联网资源

查询真伪: http://www.paperpass.com/check

句子相似度分布图:



本地库相似资源列表(学术期刊、学位论文、会议论文、书籍数据):

1.相似度:13% 篇名:《厦门旅游导航系统的设计与实现》

来源:学位论文厦门大学2012

2.相似度:12% 篇名:《MVC模式研究》

来源:学术期刊《科学与财富》2015年5期

3.相似度:11%篇名:《数字笔录软件的设计与实现》

来源:学位论文 重庆大学 2009

4.相似度:10% 篇名:《上海师范大学人事考核系统的设计与实现》

来源:学位论文上海交通大学2012

5.相似度:10% 篇名:《基于SSH2框架的五金电子商务网站的设计与实现》

来源:学位论文厦门大学2012

6.相似度: 7% 篇名:《基于J2EE的企业人事管理系统设计与实现》

来源:学位论文 电子科技大学 2011

7.相似度: 7% 篇名:《新疆移动公司交换数据支撑管理系统设计与实现》

来源:学位论文 厦门大学 2012

8.相似度: 6% 篇名: 《MVC使用浅谈》

来源:学术期刊《科技创业家》2011年9期

9.相似度: 4% 篇名:《基于MVC模式的B/S结构热网调度系统》

来源:学位论文 沈阳理工大学 2007

10.相似度: 4% 篇名:《基于MVC模式的PHP开发框架CodeIgniter》

来源:学术期刊《江西科学》2009年5期

11.相似度: 3% 篇名:《在线考试系统的设计与实现》

来源:学位论文 重庆大学 2006

12.相似度:3% 篇名:《税务征管设立登记子系统的设计与实现》

来源:学位论文北京邮电大学2007

13.相似度: 3% 篇名:《基于MVC架构模式下校园网站建设的研究与探讨》

来源:学术期刊《科技广场》2009年9期

14.相似度: 3% 篇名:《软件开发过程与项目管理》

来源:书籍数据 电子工业出版社 2008-02-01

15.相似度: 3% 篇名:《基于J2EE平台和MVC模式的Web研究与应用》

来源:学位论文武汉理工大学2008

16.相似度: 3% 篇名:《基于LAMP的高校成绩管理系统的设计与实现》

来源:学位论文 复旦大学 2011

17.相似度: 3% 篇名:《基于MVC模式的港务局货物监管系统的设计与实现》

来源:学位论文大连理工大学2007

18.相似度: 3% 篇名:《基于Struts的企业外派劳务管理系统的设计与实现》

来源:学位论文 西安电子科技大学 2009

19.相似度: 2% 篇名: 《MVC框架的研究及M-Struts实现》

来源:学位论文首都经济贸易大学2006

20.相似度: 2% 篇名:《医药商业药品物流管理系统分析与设计》

来源:学位论文电子科技大学2010

21.相似度: 2% 篇名:《基于JSP的MVC设计模式探究》

来源:学术期刊《电脑与信息技术》2013年4期

22 .相似度: 2% 篇名:《校园APP的开发研究与应用》

来源:学术期刊《无线互联科技》2018年7期

23.相似度: 1% 篇名:《通用软件体系架构的设计与应用》

来源:学术期刊《计算机工程与设计》2009年2期

24.相似度: 1% 篇名: 《MVC的设计和实现》

来源:学术期刊《计算机系统应用》2004年3期

25.相似度: 1% 篇名: 《JSON在气象信息系统建设中的应用实践》

来源:学术期刊 《江西通信科技》 2018年2期

26.相似度: 1% 篇名:《基于J2EE的MVC设计模式的WEB应用开发的探讨》

来源:学术期刊《科技创新导报》2008年10期

27.相似度: 1% 篇名:《IIP系统XJOIN框架的设计与实现》

来源:学术期刊《电信工程技术与标准化》2014年12期

28.相似度: 1% 篇名: 《Python最新Web编程框架Flask研究》

来源:学术期刊《电脑编程技巧与维护》2015年15期

29.相似度: 1% 篇名: 《Web持久层的研究与应用》

来源:学位论文大连交通大学2008

30.相似度: 1%篇名:《面向构件的电子商务平台的设计与原型实现》

来源:学位论文 大连海事大学 2008

31.相似度: 1% 篇名:《基于Struts和Hibernate的博客系统设计与实现》

来源:学位论文大连理工大学2007

32.相似度: 1% 篇名:《阳光书店电子商务系统的设计与实现》

来源:学位论文电子科技大学2011

33.相似度: 1% 篇名:《钢铁生产全流程时间同步应用及创新》

来源:会议论文 2011-11-02

34 .相似度: 1% 篇名:《智能手机模拟类游戏《中国家常菜》的交互原型设计研究》

来源:学位论文天津大学2014

35.相似度: 1% 篇名:《浅谈由Struts实现MVC开发企业门户网站系统的优缺点》

来源:学术期刊《湖北函授大学学报》2014年18期

36.相似度: 1% 篇名:《VoIP在SIP协议上的设计与实现》

来源:学术期刊《科技创新导报》2008年10期

37 .相似度: 1% 篇名:《一款移动平台塔防网络游戏的设计与实现》

来源:学位论文 华中科技大学 2014

38.相似度: 1% 篇名: 《3D网站开发技术研究》

来源:学术期刊《石家庄铁路职业技术学院学报》2014年2期

39.相似度: 1% 篇名:《对Asp. net MVC 架构网站设计相关技术的探讨》

来源:学术期刊《职业》2016年21期

40.相似度: 1% 篇名: 《会计从业资格人员管理信息系统的设计与实现》

来源:学位论文厦门大学2013

41.相似度: 1% 篇名:《同业资金业务管理系统的设计与实现》

来源:学位论文厦门大学2017

42.相似度: 1% 篇名:《基于MVC架构的校外实训基地管理系统开发》

来源:学术期刊《科技创新与应用》2016年8期

43.相似度: 1%篇名:《基于WEB的人事管理系统设计》

来源:学术期刊《软件》2017年12期

44.相似度: 1% 篇名:《气象资料提取传真系统分析与设计》

来源:学术期刊《中国科技纵横》2010年3期

45.相似度: 1% 篇名:《基于MVC的系统架构设计探究》

来源:学术期刊《数字技术与应用》2012年1期

46.相似度: 1% 篇名:《电力科学院财务信息查询系统的设计与实现》

来源:学位论文大连理工大学2016

47.相似度: 1% 篇名:《基于MVC架构的Web应用开发》

来源:学术期刊《科教导刊-电子版(上旬)》2015年8期

48.相似度: 1% 篇名: 《OOAD与MVC模式在软件工程教学案例中的应用》

来源:学术期刊《电脑知识与技术》2016年28期

49.相似度: 1% 篇名:《太阳能供热工程软件技术开发与应用》

来源:会议论文 2014-12-01

互联网相似资源列表:

1.相似度:16% 标题:《中国移动游戏行业研究报告 - MBA智库文档》

https://doc.mbalib.com/view/31e88dc8656b40cb20f845eb1766bbb3.html

2.相似度:16% 标题:《2018年中国移动游戏行业研究报告_用户》

http://www.sohu.com/a/253382889 445326

3.相似度:16%标题:《中国移动游戏行业研究报告》

https://baijiahao.baidu.com/s?id=1611360827948109305&wfr=spider&for=pc

4.相似度:16%标题:《芥末堆[中国移动游戏行业研究报告]》

http://www.chinaks.net/xingyeyanjiu/262491.html

5.相似度:16%标题:《中国移动游戏行业研究报告_行业动态_鸟哥笔记》

https://www.niaogebiji.com/article-18268-1.html

6.相似度:16% 标题:《艾瑞咨询:2018中国移动游戏行业研究报告 用户...》

http://www.sohu.com/a/253430391 166488

7.相似度:15% 标题:《知了堂学习笔记-MVC设计模式(Java实现)...》

https://www.cnblogs.com/xiaoxu-xmy/p/9564343.html

8.相似度:14% 标题:《Unity3dMVC框架编程核心思想-简书》

https://www.jianshu.com/p/ac51197b3f33

9.相似度:14% 标题:《MVC的优缺点 - 阳水平的博客 - CSDN博...》

https://blog.csdn.net/zhezhebie/article/details/82431612

10.相似度:14% 标题:《一文了解移动游戏行业五大趋势 区块链游戏崭露头角...》

http://dy.163.com/v2/article/detail/DS7U92280519811T.html

11.相似度:14% 标题:《一文了解移动游戏行业五大趋势 区块链游戏崭露头角...》

https://www.qianzhan.com/analyst/detail/220/180920-ba96ff01.html

12.相似度:13%标题:《媒体市场简讯_合作》

http://www.sohu.com/a/254393123 475889

13.相似度:10%标题:《问题详情》

http://wenwen.m.sogou.com/qudetail.jsp?qid=480519808&ch=wap2.de.in.rc&g ut=2&

14.相似度: 10% 标题: 《iOS中MVC设计模式 - Running2Sn...》

https://www.cnblogs.com/496668219long/p/4471022.html

15.相似度: 8% 标题:《毕业设计(论文)-基于Unity的Android...》

https://www.docin.com/p-1248655512.html

16.相似度: 8% 标题: 《MVC优缺点 - CSDN博客》

https://blog.csdn.net/lixiang212121/article/details/45561683

17.相似度: 8% 标题:《毕业设计(论文)-基于Unity的Androi...》

http://www.lddoc.cn/d-1370840.html

18.相似度: 7% 标题:《一文了解移动游戏行业五大趋势 区块链游戏崭露头角...》

http://mini.eastday.com/a/180921124359440.html

19.相似度: 7% 标题: 《web开发应用三层构架真的有必要么-CSDN论坛...》

https://bbs.csdn.net/topics/320054562

20.相似度: 6% 标题: 《MVC模式简介 - 底云飞 - 博客园》 https://www.cnblogs.com/diyunfei/p/6752618.html

21.相似度: 4%标题:《移动游戏行业深度报告_从渠道为王到产品为王-分析...》

https://max.book118.com/html/2018/1105/8042111137001131.shtm

22.相似度: 4% 标题:《移动游戏行业深度报告_从渠道为王到产品为王. pd...》

https://max.book118.com/html/2018/1222/7040055201001165.shtm

23.相似度: 4% 标题:《移动游戏行业深度调研和分析报告之产品为王. pdf...》

https://max.book118.com/html/2018/1105/8071075133001131.shtm

24.相似度: 4% 标题:《深度研究报告-移动游戏行业深度报告-从渠道为王...》

https://www.docin.com/p-2151282826.html

25.相似度: 4% 标题:《毕业设计(论文)-基于Unity的Android...》

https://www.taodocs.com/p-15029544-2.html

全文简明报告:

1 前言

1.1游戏行业前景

{86%:目前整体游戏行业的短期增速下探,但市场空间依然巨大。} {68%:2018年 H1,游戏行业整体增速下滑较快,端游和页游销售收入下降,} {65%:但手游依旧在上升,不过手游增速放缓至12.9%。} {75%:从端、页、手游占比情况来看,从2016 年开始,手游市场份额第一次超过了端游,登上了游戏行业中收入份额占比冠军。}

{100%:目前政策监管风险是压制游戏板块最主要的原因,特别是版号停发对行业的影响巨大,} {100%:虽然版号重启时间尚不能确定,但从最近监管的信号能看出,有关游戏行业监管政策正在加紧制定当中,} {100%:未来政策或将加强儿童防沉迷,家长监护等方向。} {100%:随着政策逐渐落地,版号重启,板块将逐渐走出至暗时刻。}

{57%:而市场并非已经开发完毕,市场仍旧有着提升空间,而提升用户存量价值就是主 要方向。} {87%:依靠买量获取用户并转化为收益的模式已日渐式微,所有厂商都开始关注 用户的存量价值,将提升 APRU(每用户平均收,) {64%**:** ARPU-Average Revenue Per User) 值作为未来的市场规模提升的主要方向,这符合} "流水 = 玩 * 付费率 * APRU**值"** 的标准公式。 {90%:但是游戏是多元化产业, 家数量 《王者荣耀》《刺激战场》等爆款游戏,让广大的游戏从业者看到用户增量仍然存在,} {90%:只是需要更加精准化、跨界化、感性化的进行定位。} {94%:唯有在用户的获取和运 营上的同步推进,才能将整体价值提升到最大化。}

1.2 中国手游趋势



如今许多游戏在移动设备上的体验已经几乎可以和PC端相媲美了,这使得移动游戏的市场 再次提高。 同时因为电竞、手机硬件的提升以及新兴的区块链游戏,移动游戏行业将会有 一轮新的拔高。

{76%:移动电竞在2017年发展飞速,《球球大作战》、《王者荣耀》、《 QQ飞车》等 移动电竞赛事,} {90%:都已经逐步走上了专业体系化的正轨,在国内已经形成了不小的规 模。} {100%:从市场层面来说,作为全民电竞的重要战略场景——线下电竞泛娱乐场馆正 在逐步形成,这将会串联起电竞从直播到赛事的每一个环节;} {92%:从产品层面来说,虽 然当前市场上大多数的移动电竞产品以移植、模仿端游为主,} {97%:但是随着整体产业的 不断发展,假以时日必然能产生完全属于移动电竞的产品。} {96%:届时,手游生命周期短 的问题不仅能因为移动电竞得到有效环节,更能进一步打通移动电竞整体产业链,} {100%: 促使整个移动游戏行业产生新的爆发点。}

{100%:随着手机硬件的不断提升,对于移动游戏的支持力度也越来越大。} {94%:一 些非用移动平台的优秀游戏,也开始了在手游平台上进行着的一些布局。} {100%:例如国 内游戏《艾希》《蜡烛人》、国外游戏《堡垒之夜》《去月球》等,} {88%:都是在主机或 PC平台上取得成功后,再移植到移动平台上。} {84%:不仅画面表现无损,在玩法操作删也 是没有太大的阻碍,甚至能做到跨平台联机,这些游戏在移动端也取得了不错的成绩。} {82%:如今"电竞"手机的概念也上市了,但本质来说,这都只是对硬件提升的一个说法。}

在区块链兴起之后,区块链游戏也随着产生。 {100%:通过游戏内的玩法(养殖、经营、博 彩等)产生可交易资源,再通过虚拟货币进行买卖,这样的模式成就了第一批区块链游戏。} {86%:虽然目前玩法单一、炒币用户数量多于游戏玩家,但是不可否认的是区块链游戏会成 为未来一段时间内各个大厂纷纷试水的一片新蓝海。} {98%:区块链游戏与传统游戏最大的 不同在于,传统游戏厂商以盈利为第一目的,很难真正做出用户优先;} {100%:而区块链 游戏的目的则是持续游戏内的生态发展,只要游戏内的循环交易体系始终处于良性运转状 态,} {76%:那么它的货币价值就存在升值空间,而厂商就能从中获利。} {100%:区块 链游戏所展现出的全新的运作模式,可以让游戏研发者更专注于开发本身,从而产生更多优质 好玩的游戏内容。} 目前国内的区块链游戏代表产品有腾讯的《一起来捉妖》、网易的《招 财猫》、百度的《莱茨狗》。

1.3 选该课题的原因

{94%:在科技和娱乐越来越发达的今天,手机成为了我们生活的必不可少的一部分。} {83%:而手机游戏就是手机娱乐的重要组成部分。} {91%:随着智能手机的出现,手机游戏 已经具有了很好的娱乐性和复杂的场景描述,} {100%:交互性的提升和便捷的携带,手机 家闲暇时间的娱乐。} {84%: Unity3D广泛应用于开发手机平台游戏和网页游戏,成为移动 游戏领域最优秀的游戏引擎。} {94%:随着手持式终端的快速推广和发展,人们开始逐渐习 惯于在手持设备上追寻乐趣,} {57%:加上一系列物理引擎对手持设备的支持,手机游戏成 了目前娱乐的主流。} 因此,开发出一款适合大部分群体的手机游戏是目前市场的一个很大。 的需求。

2 开发环境和技术分析

2.1 unitv游戏引擎介绍

{97%:由 Unity3 D是由 Unity Technologies开发的一个轻松创建三维视频游 戏、建筑可视实时三维化、} {87%:实时三维动画等交互内容的、多个平台的综合型高级游

戏开发工具,} {95%:是一个全面整合的专业游戏引擎,通过 Unity简单的用户平台界面, 玩家可以完成任何工作。} Unity类似Director、Blender Game Engine、Virtools 和Torque Game Build等以交互的图形开发环境为首要方式的3D游戏引擎软件。 {83%: NVIDIAPhysX内置物理引擎带给玩家生动的交互。} {94%:实时三维图形混合音频流、 视频流,} Unity的游戏和应用可以用 C#语言, UnityScripts(一种 JavaScripts 的扩展)或者 Boo其编译器运行在 Window和 Mac OS X下, 可跨平台发布游戏。 {100%: Unity简单的用户界面是层级式的综合开发环境,具备可视化详细的属性编辑器和动态 的游戏预览特性。} {95%:由于其强大的综合编辑特性,因此Unity也被用来快速制作游戏 或者开发游戏原型。}

unity游戏引擎的优点:

- a、多功能的IDE环境: Unity3 D引擎的设计思路是 All In One的思路, 即将所有的编辑器集于一身,例如,可以在 Unity里面利用图片九宫格的方式对图片的拉伸 范围进行修改, 可以编辑物体的动画等等。 {83%:兼容三维画面的=美化所需要的美术 资源文件格式,内嵌了动画、粒子、寻路等子系统可以对各种图形进行渲染。}
- b、可自我定制的IDE环境: 通过编辑代码(继承 Unity的 Editor),可以对 unity3 D编辑器进行编辑,这样方便了开发者将重复性的工作转换为编辑器上简单的数值更 改, 有利于策划测试出自己想要的效果。
- c、跨平台发布: 只要安装下载好对应的sdk和jdk, Unity3D可以将完成的作品发布到 现如今多个主流平台: 手游(iphone、 Android、 Windows Phone)、 PC(Windows、 Mac、 Linux)、游戏机(FC、 N64、 Wii、 WiiU、 Switch, GBA、 GBASP、 NDS、3 DS、 PS1、 PS2、 PS3、 PS4、 PSP、 PS4 Pro、 XBOX、 XBOX360、 XBOX0ne、 XBOX0neX)、**网页游戏(基于多种主流** 浏览器)等等。
- d、基于组件的对象系统: {43%:基于组件的对象系统,是指系统里的对象模型采用 基于组件的方式,} {93%:即把所有需要提供给游戏对象的基础功能都独立成单独的组件模 块(Component), {100%:一个具体的游戏对象可以将它需要的功能模块组合到一起 使用。} {85%: 所有"功能"不再是父类中的接口,而是变成子对象的实力,为游戏对象提 供服务。} {97%:这样既保证了功能代码的可重用性,有增加了整个对象体系的模块化和灵 活度。}
- e、基于Mono的开发脚本: 众所周知, C/ C++是图形界的宠儿,但是由于 C++ 一不小心就会带来内存和效率的问题, {57%:所以 Unity通过 Mono的桥接,使得 C++图形引擎和带 GC的内存安全语言进行结合,} 不仅介绍了安全隐患,也使得大家在编 写跨平台代码的时候更加简单。

{42%:本次项目开发采用 Unity3 D的原因是因为目前世面上最火热的3 D游戏开 发引擎有两种, } 一是我现在在用的 Unity3 D, 二是虚幻4。 但是因为虚幻4已经建 立了一个超高的图像表现标准(符合大家对3 A游戏的定义), 有着复杂的例子模拟效果 和先进的动态照明技术,给了开发者一个全新的开发平台。 正因为如此,虚幻4开发出来的 游戏对于CPU和GPU的要求比较高,在手机端来说,目前的主流手机很少可以流畅的跑虚幻4开 发出来的游戏。 因此,目前虚幻4更多的是用在开发电脑端的游戏上。 而Unity3D相较于 虚幻4来说,图像效果比不上,只能算是2A的效果,但对设备的配置要求低,因此在手游端特 别受欢迎。



2.2开发环境 Visual Studio 2017

{93%: Visual Studio 2017是微软公司推出的开发环境,是目前最流行的Window平台应用程序环境。} Microsoft Visual Studio 2017支持C#、C++等多种语言,可以快速实现想要的功能。 所写的目标代码适用于微软支持的所有平台,包括Microsoft Windows、.Net Framework、.Net Compact Framework和Microsoft Silverlight 及Windows Phone。 特点是易于使用、高效、灵活便捷。 {55%:因此,在本次项目中利用Visal Studio 2017开发Unity游戏相关的C#脚本。}

2.3 开发中用到的插件

2.3.1 EasyTouch——虚拟摇杆控制

EasyTouch是 android系统的辅助操控工具(类似 iPhone AssistiveTouch), EasyTouch漂浮在手机屏幕或任何 APP之上,您可以将它移动到屏幕任意边缘, 也可以随心隐藏在通知栏,让它不影响您的游戏或视频体验。

优点: 开源,可以自己改动代码,定制适合项目的虚拟移动摇杆之类的操作;

设置简单,只要通过简单的设置,就可以实现虚拟摇杆控制人物移动。

使用EasyTouch的原因: 用unity开发游戏的时候,有时候想控制物体移动,但是发现做虚拟摇杆太麻烦了,于是采用EasyTouch,方便快捷。

2. 3. 2 DoTween——用于动画

DOTween是一个用于Unity的快速、高效、完全类型安全的面向对象动画引擎,为c#用户进行了优化。

优点: 开源,可以根据个人喜好去更改和设置DoTween的使用的方式;

{45%:通过简单的设置,就能做出优秀的动画播放效果。}

使用DoTween的原因: 在本次项目中,DoTween用的最多的地方主要是ui的动画。 一开始是使用协程来控制 ui的动画播放效果,但是由于协程的控制麻烦, 同时在优化方面没有 DoTween做的好,所以最后还是采用了 DoTween这个插件。

2.4 AssetBundle

{97%: AssetBundle是一种使用LZMA压缩方式压缩的资源文件。} AssetBundle主要包含两个部分: 头部和数据段。

{97%:头部包含有关AssetBundle的信息,例如标识符,压缩类型和清单。} {100%:清单是一个由对象名称键入的查找表。} {100%:每个条目都提供一个字节索引,用于指示在AssetBundle的数据段中可以找到给定对象的位置。} {100%:在大多数平台上,这个查找表被实现为一个平衡搜索树。} {100%:具体来说,Windows和OSX派生的平台(包括iOS)采用红黑树。} {98%:因此,构建清单所需的时间将随着AssetBundle内资产数量的增长而线性增加。} {100%:数据段包含通过序列化AssetBundle中的资产生成的原始数据。}

原理: {100%: AssetBundle**打包的时候,你可以指定一个**mainAsset,**那么加载完之后**就可以通过AssetBundle.mainAsset来获取到了。} {100%: 你也可以不指定mainAsset,直

接打包一堆内容进去,然后加载后通过AssetBundle, LoadAsset指定名字的读取出来。}

在资源之间,存在着依赖的关系。 {100%:可以把资源拆分得很细,比如一个模型,由网格模型、材质、贴图构成,你可以把每一个小部分都拆开,各自打包成压缩文件。} {100%:当Unity需要加载使用的时候,把该模型的所有依赖的小资源都加载起来,然后根据依赖关系组装,就变回了我们看到的资源了。}

配图理解:

优点: 1)、可以直接在编辑器UI上设置操作

- 2)、提供了更简便的脚本API
- 3)、Unity本身会处理所有的依赖关系

{98%:4)、生成了一种叫做manifest的文件,用于记录资源之间的依赖关系,并以链式结构记录,修改时只需修改链的其中一环}

- 5)、增量打包功能。
- 2.5 Json**配置表**

JSON(JavaScript Object Notation, JS 对象简谱) 是一种轻量级的数据交换格式。 {97%:它基于 ECMAScript (欧洲计算机协会制定的js规范)的一个子集,采用完全独立于编程语言的文本格式来存储和表示数据。} {100%:简洁和清晰的层次结构使得 JSON 成为理想的数据交换语言。} {100%: 易于人阅读和编写,同时也易于机器解析和生成,并有效地提升网络传输效率。}

2.6 PlayerPrefab

PlayerPrefs是Unity内置的一个静态类,可以用于存储一些简单的数据类型.

存储的地方:

- 1)、在 Mac OS X上存储在[~]/ Library/ PlayerPrefs文件夹,名为 unity.[company name].[product name]. plist, 这里 company和 product名是在 project Setting中设置的
- 2)、在windows下, playerPrefs被存储在注册的HKCU\Software[company name][product name]键下,这里company和product名是在project setting中设置的。
- 3)、在Android上,数据存储(持久化)在设备上。数据保存在SharedPreferences中。
 - 2.7 MVC框架

MVC全名是 Model View Controller,是模型(model)一视图(view)一控制器(controller)的缩写, {100%:一种软件设计典范,用一种业务逻辑、数据、界面显示分离的方法组织代码,将业务逻辑聚集到一个部件里面,} {100%:在改进和个性化定制界面及用户交互的同时,不需要重新编写业务逻辑。}

优点:

1)、耦合性低。

{100%:视图层和业务层分离,这样就允许更改视图层代码而不用重新编译模型和控制器代码,} {100%:同样,一个应用的业务流程或者业务规则的改变只需要改动 MVC的模型层即可。} {100%:因为模型与控制器和视图相分离,所以很容易改变应用程序的数据层和业务规则。}

{100%:模型是自包含的,并且与控制器和视图相分离,所以很容易改变应用程序的数据层和业务规则。} {100%:如果把数据库从MySQL移植到Oracle,或者改变基于RDBMS数据源到LDAP,只需改变模型即可。} {100%:一旦正确的实现了模型,不管数据来自数据库或是LDAP服务器,视图将会正确的显示它们。} {100%:由于运用MVC的应用程序的三个部件是相互独立,改变其中一个不会影响其它两个,所以依据这种设计思想能构造良好的松耦合的构件。}

2)、重用性高:

{100%:随着技术的不断进步,需要用越来越多的方式来访问应用程序。} {100%: MVC模式允许使用各种不同样式的视图来访问同一个服务器端的代码,因为多个视图能共享一个模型,} {100%:它包括任何 WEB (HTTP)浏览器或者无线浏览器 (wap),比如,用户可以通过电脑也可通过手机来订购某样产品,} {100%:虽然订购的方式不一样,但处理订购产品的方式是一样的。} {100%:由于模型返回的数据没有进行格式化,所以同样的构件能被不同的界面使用。} {100%:例如,很多数据可能用 HTML来表示,但是也有可能用 WAP来表示,而这些表示所需要的命令是改变视图层的实现方式,} {100%:而控制层和模型层无需做任何改变。} {100%:由于已经将数据和业务规则从表示层分开,所以可以最大化的重用代码了。} {100%:模型也有状态管理和数据持久性处理的功能,例如,基于会话的购物车和电子商务过程也能被Flash网站或者无线联网的应用程序所重用。}

3)、生命周期成本低:

{100%: MVC使开发和维护用户接口的技术含量降低。}

4)、部署快:

{95%:使用MVC模式使开发时间得到相当大的缩减。}

5)、可维护性高:

{100%:分离视图层和业务逻辑层也使得WEB应用更易于维护和修改。}

6)、有利软件工程化管理:

{100%:由于不同的层各司其职,每一层不同的应用具有某些相同的特征,有利于通过工程化、工具化管理程序代码。} {100%:控制器也提供了一个好处,就是可以使用控制器来联接不同的模型和视图去完成用户的需求,这样控制器可以为构造应用程序提供强有力的手段。} {100%:给定一些可重用的模型和视图,控制器可以根据用户的需求选择模型进行处理,然后选择视图将处理结果显示给用户。}

检测报告由PaperPass文献相似度检测系统生成

Copyright 2007-2019 PaperPass