腾讯游戏客户端一面-魔方工作室群

腾讯游戏客户端一面-魔方工作室群

前言:这次是来自方块工作室的面试官,预计时间15分钟,一共聊了34分钟,前半部分我一直很紧张,都在发抖,但是中后期好了很多,包括二面也很镇定,不会就是不会(),希望同学们轮到自己的时候 先深呼吸一下,放平心态,比较容易有好的结果......毕竟不是每一个面试官都这么耐心

快速梗概

愿意来深圳吗?

个人信息

项目经验

包括部分实现细节和当时的想法

行业相关的经历

这个就随便聊聊了

引擎相关

Unity的Component系统, 您以为何如

方便调用、低耦合、高内聚、细节分离、性能优化......

其他组件

有用过一些,特效相机啊,后处理特效啊、DoTween啊......

Shader?

ShaderLab有用过吗? (没有) 但是用过Shader Graph。 (这不是同一个东西吗(紧张))

编程基础

计算机主要课程

答已经学的就可以,会详细问一些问题\\.

数据结构

算法

问了排序方法,主要使用快速排序,规模特定且内存足够使用桶排序。(其实感觉可以直接回答 lEnumerable.Sort(bool(a,b)))

组成原理

干脆没问

设计模式

有几种?熟悉几种?解释一下构造和应用环境以及原理?(多态、继承)

愿不愿意来深圳

压力马斯内!

片头:

个人信息部分?

首先能告诉我你的年龄吗?

年龄是24岁。

啊,24岁,那现在工作了吗?

还没有,还是学生。

学生啊,那身高和体重可以说一下吗?

身高是〇〇〇公分,体重是〇〇〇千克。

我看你身材还蛮壮的, 锻炼什么的, 有在做吗?

啊你能不能问点正常的问题。

正片:

我看你这里项目经验还蛮多的,可以详细聊一下吗?

啊,完全可以啊。(余裕)

你之前做了一个小行星模拟器的游戏,这个代码部分都是你自己做的吗

是的(即答),美术方面也是我自己做的,不过说到底是个傻卵游戏......

那这边我看到有一个卡片式的事件发生,这个也是你自己做的吗

啊,是的,那个就是根据条件判断事件发生然后去弹出事件卡片到台面上这样。其实有点像那个......王 权?就是那个左右滑动决定故事走向的那个游戏,有点那种感觉。

啊这个是完全UI上的实现还是.....?

啊完全是UI上的(不然还有哪种.....?)

那有什么和3D相关的操作吗?

卡片的堆叠应该算是一个吧,但是其实都是纸片也没啥好搞的。

明白了, 那有没有做3D相关的东西, 就是在三维坐标系下的?

最近在做的一个七方旅人,是2.5D的一个ARPG,里面就有一些物品掉落啊,抛射物啊之类的。

也就是说还是2D

啊,这么说来也是.....(?)

那简单介绍一下自己吧,就是和游戏开发有关的事情

我是从高中,看了一本JAVA入门经典,然后开始觉得"欸游戏可以被人做出来的吗?"然后就开始学游戏开发了。高中用RPG Maker做了些小游戏给同学玩,大家都还蛮喜欢的,之后大学了选了软件工程就学Unity3D去了,稍微摸了下Unreal,感觉有点搞不来。然后这期间就是比较有自信了,找了一些项目合作,但是还是感觉和正式的游戏制作有偏差,就是包括工作流程和常用的开发套件之类的都不清楚,还是有闭门造车的感觉。现在就是很想去真正的游戏公司学习一下。

啊其实我们这边正好有个Unreal的项目.....

???

那你简单说一下你觉得的游戏开发流程

我觉得首先是策划方面准备好游戏基本玩法、艺术风格、剧情梗概,然后可以交由技术组开始写代码, 美术组也可以开始做模型啊之类的,这期间策划不仅要负责修改和完善之前的设定,还需要监督开发组 的进度和质量,测试组也要做好测试(完全忘了软件测试课)……

其实差不多是这样,但是策划也分运营和基础策划,美术也分艺术美术、技术美术等等,技术也分前后端,也有和美术挂钩的美术技术之类的,流程是满接近了

啊, 114 (心虚)。

.NET MVC.....

这个框架, 你知道MVC的作用是什么嘛?

MVC就是Model View Controller嘛,然后就是数据、视图和交互的分离,前后端分离对于开发者,尤其是协同开发帮助是很大的,而且.NET MVC自己提供了路由映射,异步调用啥的蛮方便。

你写这个用的啥语言啊

C#啊, 俺寻思这儿也妹别的选力。

那你比较擅长的语言是?

C#,绝对是C#,不过第二就是C++了,最近这几天因为听说在招Unreal就跑去刷了二十几题的leetcode。

我看你还写过Shader

这个,当时是有一个需求,就是在角色附近背景会变成彩色,这样子,用的Unity着色器语言写的,类似C那个。之后……就没怎么写了,最近用了下Shader Graph,感觉蛮好使。

那你现在能够就是把心里想的都实现出来吗?

Shader的话并不行。(悲)但是游戏逻辑,尤其是底层一些的都是蛮ok的。(自信)

我看你用Unity, 那你可以说一下Component系统的优缺点吗?

这个和Unreal的其实有区别,Unreal是把GameObject和Component统一了,然后我觉得会导致一些混乱的问题,就没接着用了(当然也有C++生疏了的原因)。Unity的Component的话,我感觉很明显的一个是把游戏内的角色和组件分离开来了,我每次需要调用就GetComponent,如果返回null

学习什么的, 有在搞吗?

你先讲一下在学校里你们主要学的什么编程相关的科目

导论不算,程序设计语言也不算......那就是数据结构和算法,还有组成原理,计算机网络是正在上。啊还有设计模式,我还蛮喜欢的。

先问一个数据结构……算了,问个算法题吧,给你一堆数据,要你找到最大值,你怎么做?

如果是无序的(我也不知道我为啥脑抽了补充了这个弱智), 我必然是扫描一遍, 这时的复杂的是O(n)。

如果是有序的呢 (也脑抽)

有序的啊……(醒悟)有序那当然是数组头尾了。

啊,我问的有问题,这样,让你把他排序,你怎么排?

如果数据比较大,而且内存足够,那我必然是快速排序。

如果数据或者数据的索引值是简单类型,而且有固定范围,那我必然是桶排序。

桶排序是什么?

就是【这里是桶排序的定义】。

设计模式是什么

就是一些用来使程序效率提升或是降低耦合度、提升内聚度、提高代码可读性、可拓展性等而设计的代码结构……吧。

那可以说几种设计模式吗?

MVC就是很经典的设计模式吧。观察者、桥接、代理、工厂、组装......一共二十多种,记不得惹。

啊好,那再问一下……好像没什么能问的,计算机网络正在上的话就不大好问了

啊你还是可以问一下试试的,我还蛮有自信的。(余裕)

(笑) 那我问一下TCP【这段听不懂】的有学了吗

???我错了。

愿意来深圳吗?

压力马斯内! (二度)