第31讲 | 热点剖析 (八): 谈谈移动游戏的未来发展

2018-08-04 蔡能

从0开始学游戏开发 进入课程 >



讲述: 蔡能

时长 06:45 大小 3.10M



随着芯片纳米工艺技术不断提升,我们的电子设备变得越来越小,而随着移动设备的普及,移动游戏一定是未来游戏行业发展的重头,未来游戏玩家将会花更多的时间在移动端的游戏上,所以我们今天就来探讨一下移动游戏的未来发展。

现阶段移动游戏是什么样?

在展望未来之前,我们先来看看现阶段的移动游戏是什么样的。

首先,移动游戏比较轻量级,一局游戏时间快,能很快出结果。像竞技类游戏的一局时间一般不会超过 30 分钟。由于手机屏幕和操作限制,没有游戏机手柄或者电脑鼠标键盘之类的方便操作,所以移动端的游戏操作手法极尽简化,所以需要尽量突出让人第一眼就能耳目一新的画面效果。

各大平台级的 App 都推出了不同的"小程序"技术,只是名称叫法各有不同,除了叫"小程序",还有"快应用""轻应用"的说法等等。在这样的聚合平台下,重量级原生游戏已经逐渐减少,转而都去了聚合平台下,比如微信小游戏。

而 HTML5 游戏依然有人在做,只是变成了大中型电脑网页游戏的形式,以及营销推广渠道的一种方法。这其实和以前 Flash 的路径一样。如果现在有人做 HTML5 游戏的话,更多的可能会往微信端、支付宝端等平台级应用上的小程序方向走。

原生移动端游戏往高操控性、高画质、高可玩性这几个方向走,人群更接近核心玩家,更多碎片时间的游戏内容将往 HTML5、微信小游戏等方向走。

什么是移动游戏发展的最大掣肘?

要思考移动端游戏的发展,不得不提硬件的发展。没有硬件的发展,移动游戏始终是这样几种形式。而在硬件问题还不能解决的情况下,移动游戏有哪些路可以走呢?

首先,往更大型的方向发展,逐步取代电脑上一些中等、小型的游戏。手游的硬件发展带动质量的发展,变得更像电脑上的游戏,3D、2D的精美的游戏将更多出现在市场上。而重度游戏的发展,将会有迎合重度硬核玩家的游戏加入,包括周边设备的联动推出,比如手柄、键盘等等。

AR、VR 等功能游戏的推出,就算是在现在,这几种类型也是一直在市场上推出,在不久的将来,手机硬件的提升会让这类游戏变得越来也多,裸眼 3D 游戏也会变得越来越多。

而更多利用手机硬件特性的游戏将会出现,比如随着苹果前置感应头的出现,前置感应的人体体感游戏,或者脸部感应游戏也会出现,这些其实都是以前 Wii 时代体感游戏的缩小版本。

手机游戏与电视或者电脑游戏联合互动。随着任天堂 Switch 的发布,多屏互动,小屏和大屏游戏联合也会是将来移动游戏的一个方向。如果有新的巨头加入手机竞争,比如微软,那么手机和电视机连接玩耍,或者安卓系统的电视盒子和手机端联动,也将会是一个发展的趋势。

其次,人工智能将出现更好的发展,泛游戏类型和应用,以及游戏内的人工智能,结合AR、VR等的游戏也将出现,游戏将会给玩家一个更好的体验。

移动端的硬件发展,除了平板市场之外,手机市场的硬件发展并不是特别快,而平板市场则是下一个移动端硬件发展的风口,比如安卓的拥有独立显卡的平板,这就给深度学习、人工智能提供了良好的运算平台以及商业接口。毕竟高质量的移动游戏需要在更高级的硬件设备上才能呈现。

移动设备未来会有什么样的变化?

在这个基础上, 我们的移动设备会有什么变化呢?

移动设备会随着硬件的发展变得越来也小。虽然越来也小,但是计算能力已经遇到了摩尔定律的瓶颈,所以,虽然硬件可以越做越小,但是 CPU 的计算能力却并不见得能变得更为强大。而可能是,今年的普通移动设备 A,在明年会缩小,变成 B。B 的计算能力和 A 一样,只是变小了,而明年做成普通移动设备的 C,计算能力会比 B 更强大一点,然后后年 C 也会缩小,变成 D,D 变成和 C 一样的计算能力,这样一代一代往下发展。

由于移动设备变得越来越小,那么小型移动设备上的游戏也会变得可观,比如智能手表上裸眼 3D 的小游戏,甚至就像科幻片里面,手表上的游戏投影在手臂上方,这种模式不再变得不可能。

我们之前说过,谷歌眼镜并不成功,并不是应用少的问题,而是场景的问题。试问谁会戴着眼镜到处跑,为了利用眼镜识别各种物件,而非常不自然地盯着某个物体看半天?其次,技术也不是特别成熟,上传数据到分辨并且得到信息是有时间差的,无法做到完美实时。

我们不妨做一个实验,打开手机摄像头,拍摄视频,你会看到视频中的影像比现实中大致慢半秒左右,这是由于视频抓取后呈现,流的压缩等各种手机端的计算占据了一定的时间,所以哪怕本地都无法做到完美实时,又如何将网络端交互变成实时的呢?

所以未来移动设备变得小的同时,做的应用和游戏也应该考虑到**互动效果**和**硬件**的制约因素。

移动设备并不只是指手机和 PAD, 眼镜、手表、车载导航之类的, 也可以算是移动设备, 这样很多游戏都可以放在不同的移动平台下, 比如车载导航内的小游戏, 比如手环上的简单游戏, 都是发展的方向。

而 AR 和 VR,体感游戏依然是移动端游戏的一个卖点,因为可以随时随地玩游戏,所以结合现实世界和虚拟世界类型的游戏将会越来越多,再结合地图定位,能玩转的游戏类型也会

越来越多,如果能结合现实中的头戴式设备,比如类似谷歌眼镜的成熟产品,那么结合 AR VR 等的应用,将会变得非常生动和有意思。

前些年就有 PokeMon 之类的 AR 游戏风靡了一阵子,但是这类游戏,最主要是是结合了一个强大的 IP 之上,其次是新鲜感,当时去新鲜感后,如何让玩家保持继续玩下去的动力,就是游戏公司需要做的事情了。

制约移动设备发展的,并不是技术本身,或者将芯片做小的能力,具体来说就是电池,不仅仅是移动设备,事实上各种设备上的制约因素都是电池,包括笔记本、电动汽车、无人飞机等等,只有解决了电源问题,科技才可能有质的飞跃。

如果我们有了大容量的电池且不增加额外电池尺寸开销的情况下,移动端游戏会有怎样的发展呢?

如果电池得到了发展,移动端游戏将会出现和 PC 端游戏一样的效果,比如玩 3D 游戏再也不需要半小时一个小时充一次电了,玩再久的游戏都只要两天或者更多天,才充一次电,这 在现在是无法想象的,比如智能手表上的游戏,不可能一只手表玩了游戏后,一天充一次电,这实在是非常尴尬的事情。

小结

我们来总结一下今天的内容。

移动端游戏将往更加精品、高画质、高品位的游戏转型。3D、VR、AR等游戏也会层出不穷,移动端和大屏幕之间的阻隔也会逐渐模糊,两边都可以互相游戏。

另外,如果摆脱了电池的掣肘,那么移动端游戏将往 PC 端游戏的方向发展,更高质量的 3D 游戏也不用担心电池耗尽而半途无法玩了。

给你留个小问题吧。

如果让你来开开脑洞,思考下移动游戏的未来发展方向,你认为移动游戏会怎么走下去呢?移动游戏的未来是往高品质高画质走下去,还是往真实与虚拟结合走下去呢?还是有其他的方向?

欢迎留言说出你的看法。我在下一节的挑战中等你!



从①开始学游戏开发

你的游戏开发入门第一课

察能 原网易游戏引擎架构师 资深游戏底层技术专家



新版升级:点击「 🍣 请朋友读 」,10位好友免费读,邀请订阅更有现金奖励。

⑥ 版权归极客邦科技所有,未经许可不得传播售卖。 页面已增加防盗追踪,如有侵权极客邦将依法追究其法律责任。

上一篇 第30讲 | 如何定制合适的开发协议?

下一篇 第32讲 | 不可忽视的多线程及并发问题

精选留言(1)





富交互吧。

展开٧

