



VR 游戏设计

游戏设计的颠覆式创新机会

张弢 上海钛核网络科技 CEO mdcc.csdn.net







mdcc.csdn.net





VR 游戏设计





VR 游戏设计







VR游戏设计的核心要素

沉浸感

交互性

游戏性



沉浸感 - 核心体验升级

- & 视角覆盖 前所未有的大视野。
- & 头部追踪 直观的扩展视觉范围。
- と 空间感 颠覆双目3D。





沉浸感 - 视角覆盖

& 信息量大大提升。

と、动态效果极易感知。

&没有视觉中心。







沉浸感 – 头部追踪



- 2 自然的借助身体移动来观察。
- & 被动的摄像机,主动的眼睛。
- &失去了屏幕空间。



沉浸感 – 空间感知

& 相对-绝对,超越传统3D显示。

& 空间感知:距离、大小。

2 恐惧:幽闭、恐高、潮湿、密

集...





沉浸感 – 听觉环境

と耳机才是"最佳可穿戴设备"

& 3D 音场对游戏非常重要。

と背景音乐的处理。







沉浸感 – Tips

- & 第一人称 其他视角都别扭或者出戏。
- &精确控制用户的注意力 注视、转头、转身。
- & 空间感营造 注重比例,相对于横向,纵向空间更为惊人。
- & 善用动态引导用户 动态物体、动态灯光、声音。
- & 不要刻意挑战玩家极限 太狭小、敌人离玩家太近、太恶心。



交互性 – 进化路上

& 规则改变 - 3D化。

& 操作反馈。

& 持续发展与进化。







交互性 - 3D 化







BALL

交互性 - 3D 化

&1D

&2D

&伪3D







ARREST THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PART

交互性 - 3D 化

&3D



mdcc.csdn.net





交互性 - 现阶段

- と 双手空间定位。
- と 精确的按键。
- & 力反馈(振动)



mdcc.csdn.net





交互性 – 现阶段









交互性 – Tips

ぬ构建玩家自我形象有助提升操作预期。

& 距离感营造,再触手可及的范围内交互。

& UI 需要小心处理,反馈要即时。优化处理机制,减低误操作。

这 把按键画出来,很多人没有视觉辅助无法正确触摸。

&注意左、右手平衡。



游戏性 - 颠覆传统设计

- & 不断尝试 新世界、新玩法。
- & 简单的真实 这个世界太复杂了。
- & 引导 让我们继续吧。





游戏性 -不断尝试新想法

& VR新世界 - 没有什么成规。

& Paperwork 不如 Prototype。

& Prototype 不如 Camera。

& 混合类型游戏会更多。







游戏性 - 虚拟现实 ≠ 现实



- & 世界太复杂,我们没能力复原。
- 这 游戏的本质是一套即时反馈机制,一套可预期结果的反馈机制。



游戏性-引导玩家

- & VR 环境的引导很难。
- & 隔绝性太强。
- 从电影艺术学来的镜头、蒙太奇
 没啥用了。







游戏性 – 引导 Tips

と 利用空间感知。

と 地标建筑。

& 结构合理的道路。

& 文字、语音引导。

&光线、音效。

ぬ动态对象。





沉浸感

交互性

游戏性

mdcc.csdn.net



谢谢

张弢 上海钛核网络科技 CEO mdcc.csdn.net