刘成---QQ:674668211

1.11 字体、文本

字体和文字在 VR 渲染也就是像雕刻一样的 3D 文字

用法

一种用法用 three.js 中的 TextGeometry 字体,但是对于高质量的文本计算量耗费很大,

另外一种用法是用浏览来说生成文本模板,再通过 html5 的 canv as 绘制成 React VR 用的

OpenGLES 原型,难点在于如何平衡极小的模糊和纹理内存的大小管理

React VR

React VR 采用了不同的方法,一方面让共用最大化,但是有自己的约束,React VR 文本是利用

Oculus 移动 sdk 和 Signed Distance Field 字体渲染的。

distance field 字体动态渲染到 3D 中也能保持锐利和清晰,因为这些文件是用 bitmap textures, 这

是最小的几何量了,我们用最小的几何量和 texture usage 得到动态字体内容和位置

刘成---QQ:674668211

约束是因为雕刻文字不是动态生成的,完整的 Unicode 字符集在浏览器中不支持

Character sets (字符集)

React VR 默认的字符集是基于 387 个覆盖 EFIGS 语言的字形,当 然日语和韩语的模板也可以下载

当然你也可以在 Oculus Mobile SDK 中用 fontue tool 生成自己的文本模板,这个工具依

赖 FreeType, 在 Oculus Mobile SDK 的 Tools/fontue 目录下, readme.txt 里面有讲如何使用。

使用 efigs 字体的命令行如下:

OculusSans-Medium.otf efigs\efigs -co -0.01 -ts 1.0 -hpad 128 - vpad 128 -sdf 256

10241024 -cf data\strings\values\strings.xml -cf
data\strings\values-

de\strings.xml -cf data\strings\values-en-rGB\strings.xml -cf

data\strings\values-es\strings.xml -cf data\strings\values-esrES\strings.xml -

cf data\strings\values-fr\strings.xml -cf data\strings\valuesit\strings.xml -cf

data\EFIGS_extended.txt

更多的字符可以用-cf