Maya 学习

郑华

2016年4月30日

1 Maya 基本操作教程

- 0. 添加聚关灯-观察
- 1. 快捷键制作
- 2. 特殊复制-实体
- 3. 添加纹理-文件
- 4. 旋转缩放物体

2 多边形建模技术

0. 基本元素

顶点

边

面

UV 点

法线 Normal

1. 创建菜单组

球体等规则图形

平面

特殊多边形 :

圆环

棱柱

管道

柏拉图多面体

2. 网格菜单组

组合 可以将选中的多个不同的多边形物体联合成一个单独的物体,一旦合并后,只能在 2 个单独的模型中执行编辑

- 点击选择菜单 选择对象 F8
- shift + 要选的多个物体
- 网格菜单 组合或 ctrl + G

分离 将组合的多个物体分离为几个相互独立的多边形物体

- 点击要选择的组合对象
- 网格菜单 分离

提取

布尔 组合多边形网格创建新形状,类似与数学中的交集并集差集。

平滑 可以通过增加网格数量来平滑选择的多边形面或物体 打开"平滑选项"对话框-分段级别,越高越平滑

平均化顶点

传递属性

减少

三角形化

四角形化

填充洞

生成洞工具

创建多边形工具

雕刻几何体工具

镜像几何体

3. 编辑网格菜单组

保持面的连接性添加边的分段数合并边工具

挤出滑动边工具删除边/顶点

桥接变换组件切角顶点

附加到多边形工具翻转三角形边倒角

在网格上投影曲线刺破面

使用投影的曲线分割网格的栔形面

切割面工具复制面

交互式分割工具连接组件

插入循环边工具合并

偏移循环边工具收拢

4. 代理菜单组

细分曲面代理

移除细分曲面代理镜像

折痕工具

切换代理显示

代理和细分曲面同时显示

5. 法线菜单组

反向

软化边/硬化边

设置法线角度

3 NURBS 建模技术

1.Nurbs 曲线

Nurbs 曲线的基本概念

Nurbs 曲线的构成要素

Nurbs 曲线的创建

Nurbs 曲线的精度

2.Nurbs 曲面

Nurbs 曲面的构成

Nurbs 曲面的创建方法

+Nurbs 曲面曲线的参数化

3. 创建菜单组

球体等规则体

4. 编辑曲线菜单组

复制曲面曲线

附加曲线

分离曲线

对齐曲线

开发/闭合曲线

移动接缝

切割曲线

	曲线圆角
	插入结
	延伸曲线
	重建曲线
	添加点工具
5.	曲面菜单组
	旋转
	放样
	平面
	挤出
	双轨成型
	边界
	方形
	倒角
	倒角 +
6.	编辑 Nurbs 菜单组
	复制 Nurbs 面片
	在曲线上投影曲线
	曲面相交

曲线相交

布尔 附件曲面 附件而不移动 分离曲面 对齐曲面 开放/闭合曲面 移动接缝 插入等参线 延伸曲面 偏移曲面 反转曲面方向 重建曲面 圆化工具 建模案例 4 4.1 头部建模

http://www.fevte.com/tutorial-9952-1.html

1. 建立对应的参考坐标系

修剪工具/取消修剪