**湖南应用技术学院实验（训）报告**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 课程名称 | 虚拟现实技术 | | | | | 课程代码 | | | 0809060210 | | | 成绩评定 | | |  |
| 学 院 | 信息工程学院 | | | 专业 | | 数字媒体技术 | | | | 指导老师 | | | | 黑锐 | |
| 学生姓名 | 廉爱霞 | | 学号 | 170809060118 | | | | 班级 | | | 数技1701s | | | | |
| 实验地点 | 数字媒体技术实训室203 | | | | 实验日期 | | |  | | | | | | | |
| 小组成员 |  | | | | | | | | | | | | | | |
| 实验类型 | □演示性 　 验证性 　　　 □综合性 　　 □设计研究 　　 □其它 | | | | | | | | | | | | | | |
| 实验项目名称 | | | 几何建模 | | | | | | | | | | | | |
| **一、实验目的：**  （1）掌握3DS MAX制作三维展柜模型的过程 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **二、实验主要仪器设备：**  1、硬件：计算机  2、软件：3DS MAX | | | | | | | | | | | | | | | |
| **三、实验内容及要求：**  1.制作展柜三维模型并导出FBX格式保存。 | | | | | | | | | | | | | | | |
| **四、实验过程**（每一步操作截图)  步骤1：切换到3DS MAX顶视图，单击“创建”命令面板上的Box按钮，在顶视图中拖动创建一个长方体，并在其修改参数中将长和宽修改为0.5m,高修改为1.2m.如图：    步骤2：选中模型、右击，把模型转换为可编辑多边形。    步骤3：进入线级模式，选择模型周围的四条线段，单击连接按钮，选择适当参数，如图所示。    步骤4：进入级别，选着中间分段出来的面，单击挤压按钮，参数自行设置。    步骤5：选中模型最上面的面，按住Shift键沿Z轴向上复制。    步骤6：选择复制出来的模型，把坐标归到模型中心。    步骤7：选择复制出来的模型，进入点级别，开启捕捉工具，切换成2.5.进入左视图，选择模型下面的点，捕捉到原模型最上边的点的位置，捕捉工具能使得模型制作更精准。    步骤8：选择模型上面的点，按F3键进入线框显示，朝z轴方向整点的位置，调整到接近正方形即可  步骤9：按M键，在出现的材质面板上选择一个材质球，赋予到柜体上面，并调整它的漫反射颜色。    步骤10：再选择第二个材质球，把材质赋予到上面的玻璃柜上面，修改漫反射颜色，并且调整它的不透明度。    最后渲染： | | | | | | | | | | | | | | | |
| **五、实验结论或总结** | | | | | | | | | | | | | | | |
| 批阅老师 | |  | | | | | 日期 | | | | | |  | | |