

XT - 新增功能 #60

【LC】增加测量距离功能

2024-06-17 14:59 - 王绪伦

状态:	已解决	开始日期:	2024-06-17
优先级:	紧急	计划完成日期:	
指派给:	胡鹤翔	% 完成:	100%
类别:		预期时间:	0.00 小时
目标版本:		耗时:	0.00 小时

描述

- 1.在src\core\application\commands\CmdMeasureDistance.cpp中完成；
- 2.界面包含一个3列可修改的点坐标表格控件（分别对应X、Y、Z坐标），三个按钮（X对齐，Y对齐，Z对齐），和四个编辑框（用于显示所有相邻点对的距离和）；
- 3.用户输入交互方式为在屏幕上选点（通过初始化命令时设置m_pDoc->getViewData()->enableRenderMode(ViewPickPoint)激活选点模式），注意退出时要disable ViewPickPoint模式；
- 4.当选点模式时，用户在屏幕上选择一点，在cmd的onPickChanged响应该事件，通过 PickPoint * XViewData::getLastPickPoint()获取所选点的坐标加入到点坐标表格控件中，算出距离和，更新显示距离的编辑框；
- 5.当选择节点模式时，用户选择任意节点，在cmd的onPickChanged响应该事件，获得XPicker选择的最后一个节点，讲所选点的坐标加入到点坐标表格控件中，算出距离和，更新显示距离的编辑框；；
- 6.当点坐标表格控件中的行数小于2，距离编辑框显示为0；
- 7.在界面配置文件中为点坐标表格控件添加右键菜单，支持选择某行删除（deleteRow）；
- 8.X对齐，Y对齐，Z对齐按钮功能分别为按照第一个点的X/Y/Z坐标调整第一个点以外的所有X/Y/Z坐标，并更新距离编辑框的值
- 9.参照void CmdCreateNode::onControlEvent(const char * ctrlName, TypeID event)调用void XRenderData::makeLines(const Vector3r * pts, int ptCount)实现选点连线的显示，颜色设置为绿色；

历史记录

#1 - 2024-06-18 16:11 - 胡鹤翔

- 状态从 新建 变更为 已解决

- % 完成 从 0 变更为 100

#2 - 2024-06-20 16:37 - 王绪伦

- 状态从 已解决 变更为 反馈

1. 增加清除按钮，点击清空当前选择的所有点，距离重置为0；

2. 增加点的显示（也显示为绿色）；

#3 - 2024-06-20 16:37 - 王绪伦

- % 完成 从 100 变更为 80

#4 - 2024-06-21 09:42 - 胡鹤翔

- 状态从 反馈 变更为 已解决

- % 完成 从 80 变更为 100