# cytoscape图形库学习使用

1、先说说它的优点；

他是使用canvas来绘图的，和mxgraph使用的是svg绘图不同。

cytoscape更适合绘制像神经网络这样的节点数据量很大连接很复杂的网络图形。而且渲染的性能比较好。

它可实现整体的放大缩小和平移。

可把整个绘制好的图形直接导出成json对象，也可以再用这个json对象还原出图形。

支持像jquery一样可以使用css的选择器很方便的选择元素。

支持对节点和边使用css样式去设置样式展示。

高可配置性，在初始化的时候可通过简单的键值对参数形式去配置图形的属性和行为。

强大的动画支持能力。

2、再说说它的缺点； 也是对比mxgraph图形库来说。

不能直接从一个节点拉出一条线连接另一个节点。

不支持可编辑节点和线条上的labels文本。

线条上的箭头不能随意移动它在线条上的位置。

总的来说就是相比mxgraph，这个cytoscape可供用户鼠标键盘输入的操作性太少了。

所以cytoscape更适合用来做展示分析的复杂网络图形。