

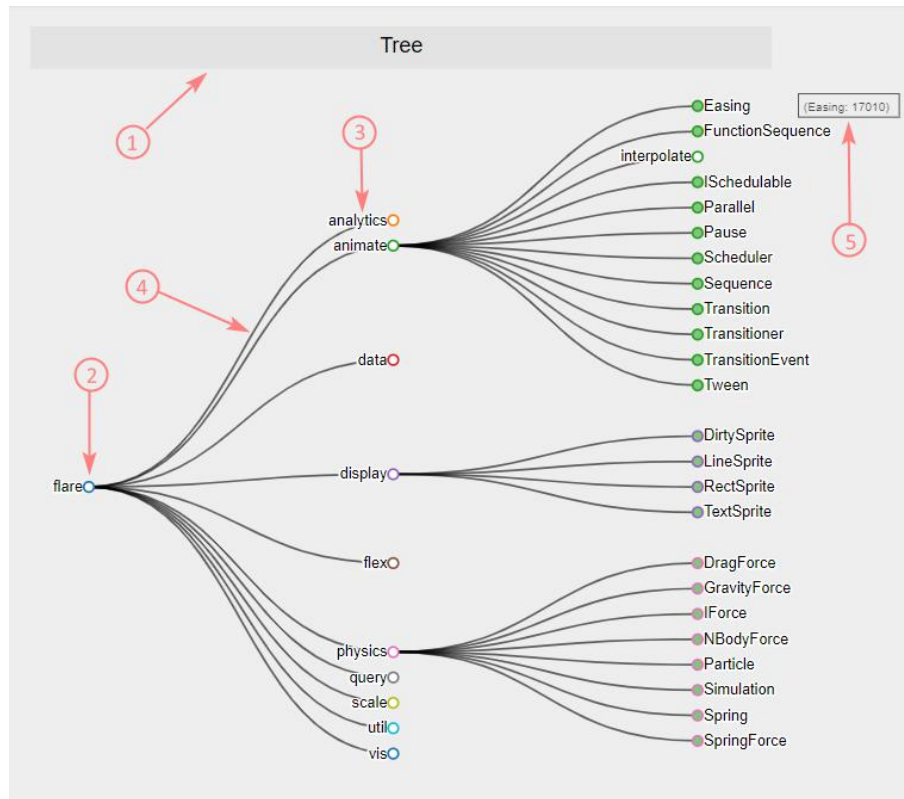
Tree 需求文档

概述

树图（英文：**tree**）是一种树状结构的结构图表。一般只有一个根节点，根节点有多个子节点，子节点也有子节点。子节点和父节点的关系表示包含或从属等关系。

原型设计

标号	图表元素	元素名	具体要求（包括边界情况）
1	图表标题	title	<ul style="list-style-type: none">标题文本自适应图表宽度标题不计入 chart padding 中如果外部容器宽高减去 padding 值后发现无法插入标题，且 isScrolling 为 false，则标题不显示
2	节点	node	<ul style="list-style-type: none">节点不允许出现重叠数据是树形的，而且每个节点的子节点数量是随机节点不允许越过边界子节点都是有顺序的，子节点按照逆时针排序
3	文本	text	<ul style="list-style-type: none">每个节点的名称 name名称要显示完全不能遮挡叶子结点的文本位于节点后方，非叶子节点位于上方
4	连接线	link	<ul style="list-style-type: none">可以设置颜色，宽度是一条光滑曲线连接父节点与子节点
5	提示框	tooltip	<ul style="list-style-type: none">鼠标悬停在相应节点的文本上时显示该节点的值



配置需求

图表元素	配置项	配置要求
title	titleIsShow	是否显示 title，默认值 false
	titleBackground	title 背景色，无配置使用默认值 #000
	titlePosition	title 位置，top 、bottom、left、right，默认 top
	titleTextMaxLength	title 标题长度，默认值 20
	titleTextPosition	title 文字对齐方式，可选项：left、center、right，默认 center
	titleFontSize	title 文字字号，默认值 16
	titleFontFamily	title 文字字体，默认值 Arial
	titleFontColor	title 文字颜色，默认值 #000
node	leafNodeFill	叶子节点的填充色，默认值#80C67D
	nonLeafNodeFill	非叶子节点的填充色，默认值#FFFFFF
	nodeSize	节点的大小，默认值 5
	nodeBorderWidth	节点的边框宽度，默认值 2
text	textShow	是否显示节点的文本，默认 true
	textFontColor	text 文字颜色，默认值#000000
	textFontFamily	text 文字字体，默认值 Arial
link	linkStrokeColor	连接线颜色，默认值#000000
	linkStrokeOpacity	连接线透明度，默认值 0.8
	linkStrokeWidth	连接线宽度，默认值 2
tooltip	tooltipsShow	是否显示提示框，详细信息，默认显示 true，tooltip 要求不能越界
	tooltipColor	内部颜色，默认值 #eee
	tooltipBorder	边框粗细，默认值 '1px solid'
	tooltipBorderRadius	边框圆角弧度，默认值 0

功能需求

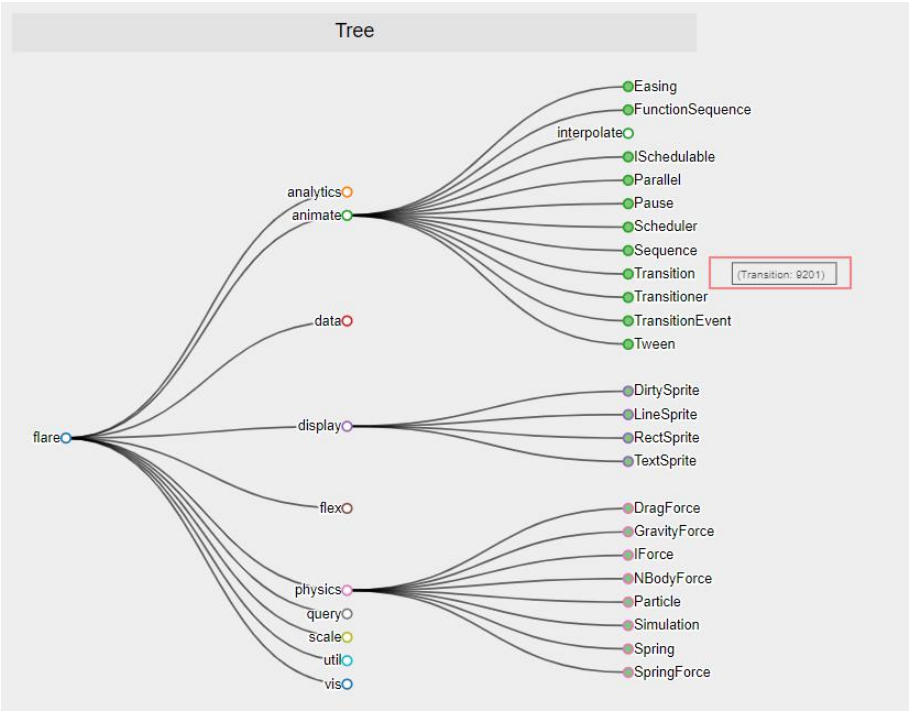
注：仅适用于根据配置需求显示的图表元素。

一、展示细节信息

hover 触发

图表元素	元素名	功能要求
文本	text	用户能够将鼠标悬浮在某一个叶子节点的 text 上，该 text 将显示一个 tooltip 展示细节信息，位置跟随鼠标位置，显示信息包括：text, 数据值

其他图表元素无该功能需求。



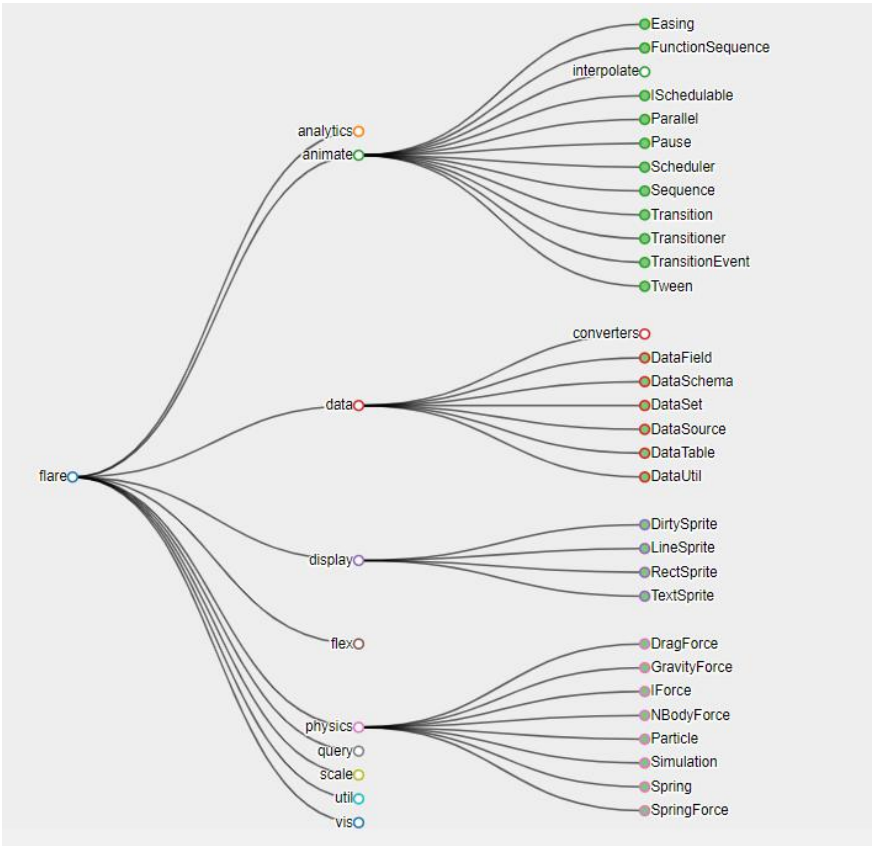
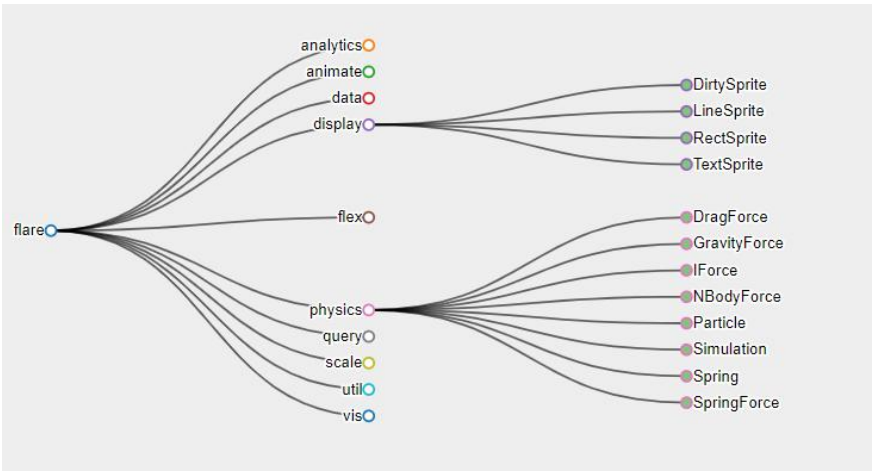
二、收起和展开非叶子节点

click 触发

图表	元素	功能要求
----	----	------

元素	名	
节点	node	点击非叶子节点，可以展开或收起此非叶子节点的所有子节点，同时整棵树的布局发生变化，使调整后的各元素不会互相遮挡，如下图。

其他图表元素无该功能需求。



三、放大缩小和移动

用户可以用鼠标拖动该树图，改变其在页面的位置，还可以缩放树图的大小

