

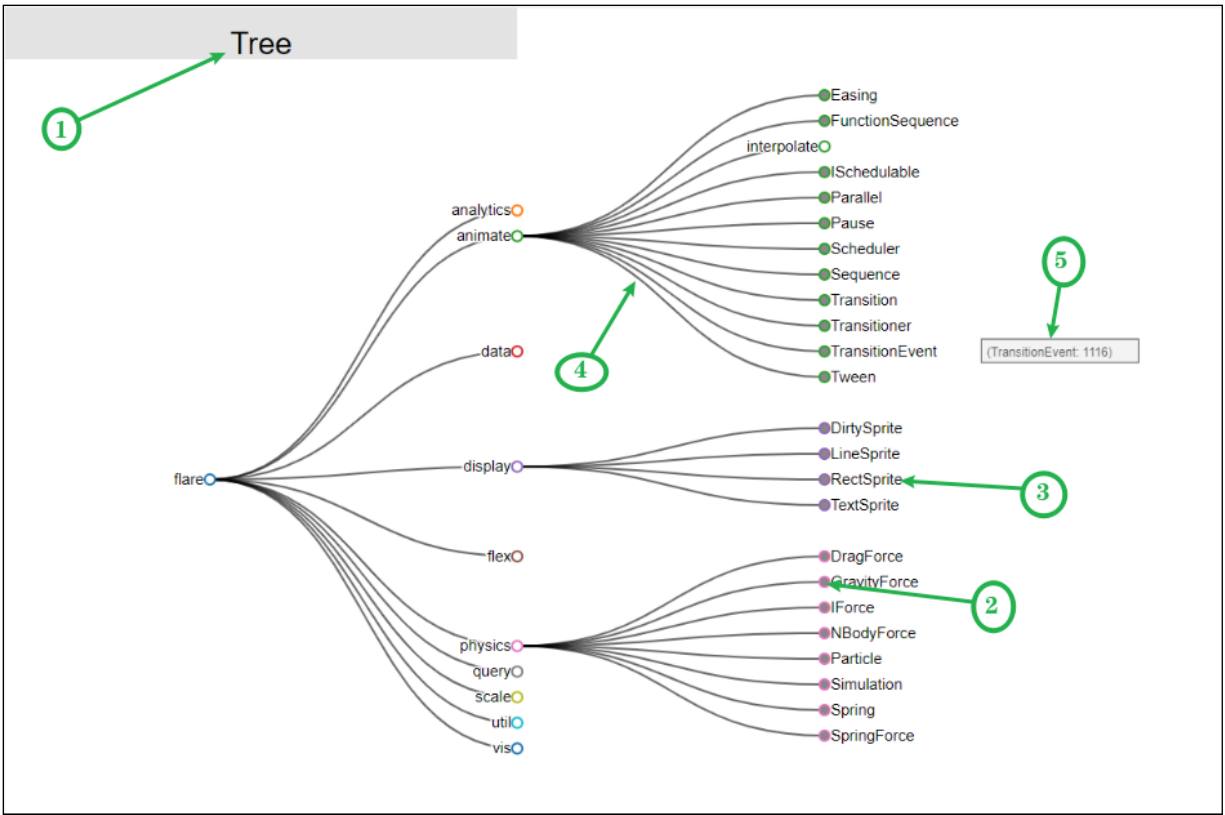
需求文档

概述

树（英文：tree）是一种树状结构得结构图表。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">• 固定在画布的左上角• 字体颜色、大小等调节• 背景色、对齐方式等可调节
2	节点	node	<ul style="list-style-type: none">• 形状是圆形• 叶子节点是实心，非叶子节点是空心• 不同的二级子树的所有节点的轮廓有不同的颜色• 叶子节点和非叶子节点的填充色可分别设置
3	文本	text	<ul style="list-style-type: none">• 每个节点都有文本，即 name 的值• 叶子节点的文本位于节点的末端• 非叶子节点的文本位于节点的上端
4	连接线	link	<ul style="list-style-type: none">• 连接父子节点• 光滑曲线• 线宽、颜色等可设置
5	提示框	tooltip	<ul style="list-style-type: none">• 鼠标悬停在叶子节点及其文本上时显示• 显示叶子节点的 value 值



配置需求

图表元素	配置项	配置要求
title	titlesShow	是否显示 title，默认值 false
	titleBackground	title 背景色，无配置使用默认值 #E3E3E3
	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
text	textShow	是否显示节点的文本，默认值 true
	textFontColor	text 文字颜色，默认值#000

	textFontFamily	text 文字字体，默认值 Arial
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
node	leafNodeFill	叶子节点的填充色，默认值#888
	nonLeafNodeFill	非叶子节点的填充色，默认值#fff
link	linkStrokeColor	线体颜色，默认值#000
	linkStrokeOpacity	线体透明度，默认值 0.8
	linkStrokeWidth	线体宽度，默认值 2

功能需求

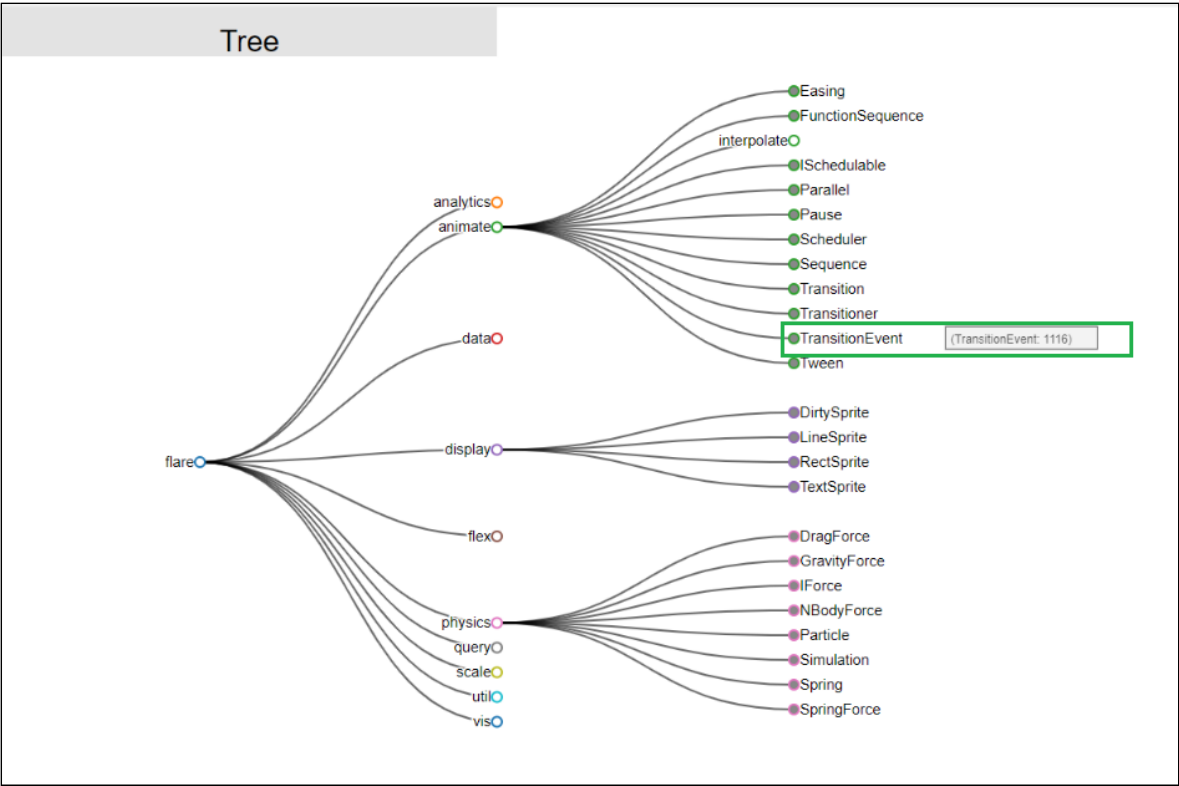
注：仅适用于根据配置需求显示的图表元素。

一 、展示细节信息

hover 触发

图表元素	元素名	功能要求
叶子节点的文本	text	用户能够将鼠标悬浮在某一个叶子节点的文本上，该叶子节点将显示一个 tooltip 展示细节信息，显示信息包括：name 和 value

其他图表元素无该功能需求。



二、筛选数据点

click 触发

图表元素	元素名	功能要求
非叶子节点	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，同时整棵树的布局有所微调，即节点间的间隔距离有所适当调整。

其他图表元素无该功能需求。