10:08

• 直接利用展示 node 的 viewport 显示 suggestion 如何 ☒

10:37

- 横向打印 node 时混叠问题解决思路:
 - ► 用一个变量 curLineWidth 存储当全前行的总长度, 以此与 viewport 的宽度比较, 分两种情况:
 - 1. m.subselected.y == 0 时, 若 curLineWidth > m.viewport.Width, 则均匀减小每个 node 的字符显示, 如都减小 n 个字符, 使得总长不超过 m.viewport.Width
 - 2. m.subselected.y > 0 时, 若 curLineWidth > m.viewport.Width, 则当前选中的 node 不变, 其他 node 均匀减小字符显示
- 纵向打印 node 时超出问题解决思路: 図
 - ► 用一个变量存储当前累加的总高度 culmuHeight, y 每加一增加一个 box 的高度, y 每减少一也同样减小一个 box 的高度
 - ► culmuHeight > m.viewport.Height 时,则向下翻页 m.viewport.ViewDown(),然后设置 culmuHeight = oneBoxHeight,注意可能得重新渲染当前 node
 - reculmuHeight == 0 时,则向上翻页 m.viewport.ViewUp(),添加一个 flag 来判断是不是第一页,或者计算出 total page,显示在右下角
 - ► 得到 culmuHeight 的计算公式, 在 UP 和 DOWN 时更新和判断, 增加 isPageUp() 和 isPageDown 函数
 - · 最终方案为:
 - isPageDown() 用 curY % yPerPage == 1, curY != 1判断
 - isPageUp() 用 curY % yPerPage == 0, curY != 0 判断

如何均匀减小 node 的宽度, 利用:

- aliasStyle.Width = len(n.Alias[0]) x
- linkStyle.Width = len(n.Link[0]) x
- x即均匀减小的宽度大小.x = (curLineWidth m.viewport.Width)/totalXInLine

当前的不变时,其他 node 减小多少: x = (curLineWidth - m.viewport.Width)/(totalXInLine-1)

Bug

- 向上翻页, 最后一页会有问题: Fix 思路, 最后一页改为 LineUp 和 LineDown
- 渲染完成之后, 才知道当前行的长度, 因此当前行不会缩短减小
- 每一行都需要单独考虑缩短的长度
- 添加 getTreeView 的不递归版本, 仅获取当前行