## state

- 看样子,我们的view的直接数据源就是outline和slide,实时预览对slide数据加个监听就好了
- 直接把slide作为我们界面的state并不是不可以,但是只有它不 够,或者说它不是我们state中的重点
  - 只有slide作为界面刷新的数据不够:我们的界面还需要我们处在哪种编辑模式,在这种编辑模式下我们编辑到哪里的数据
  - 对slide做observe不是很方便,因为它是个很多层嵌套成的组件,有时候我们只是修改了组件里的一个子层(层层的observe我试了一下没成功)

## state

```
struct AppState {
enum viewstate {
    case keyboard // 处在键盘输入界面
    case nlp // 处在NLP输入界面
    case brainmap // 处在脑图输入界面
    case pencil // 处在Apple Pencil输入界面
    case file // 处于文档打开界面
}
// 是否显示键盘编辑
var keyboardout = true
// 是否显示nlp编辑
var nlpout = false
var brainmapout = false
var pencilout = false
```

 这是一个真实的State,记录着界面显示需要的 真实数据;一个抽象的状态表示enum和一堆是 否显示的数据