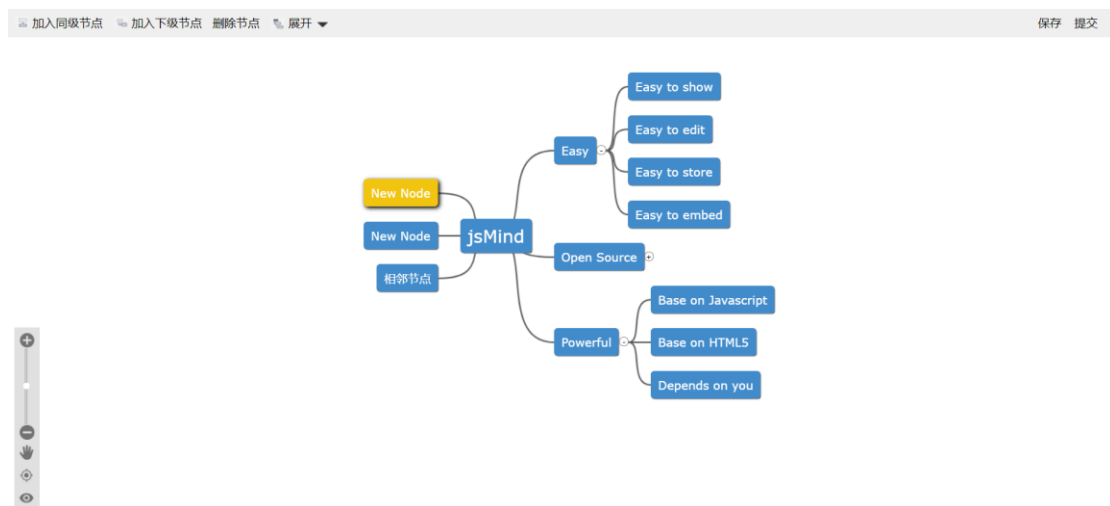


思维导图项目需求文档

整体目标：在前端半成品的基础上，按要求完成思维导图项目前后端一体化的编程工作。

第一页面：导图页面

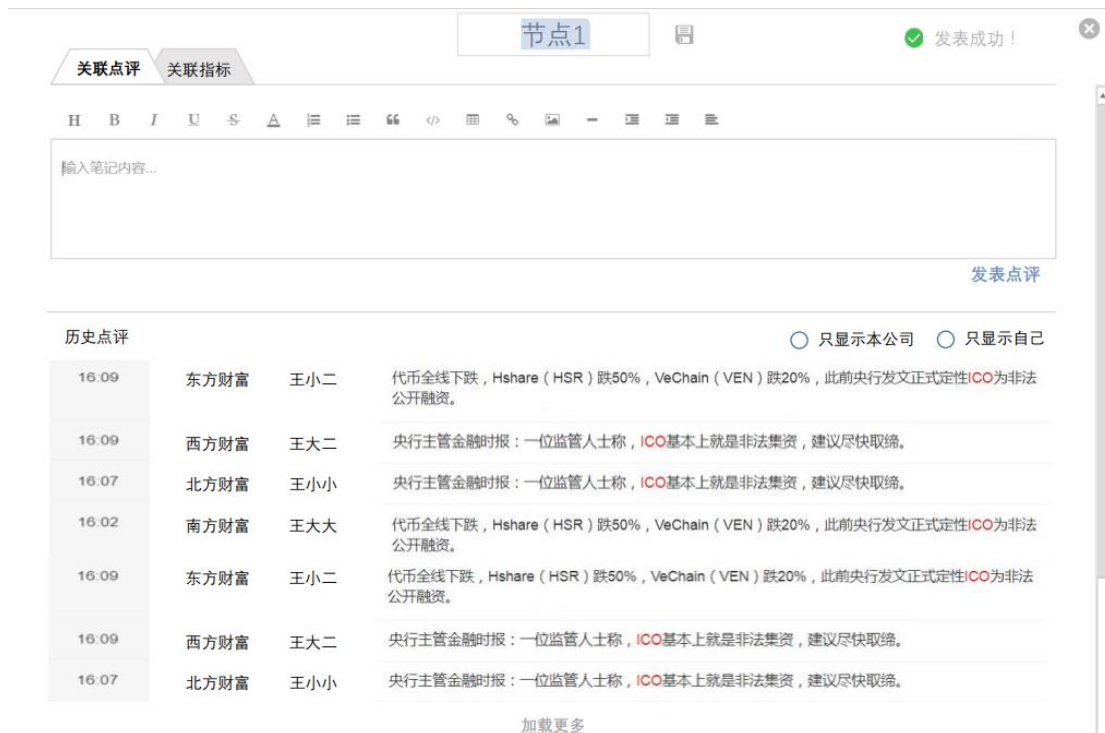
- 目前已完成的功能列表：
 - 加入同级节点、加入下级节点、删除节点、展开到各级节点。
 - 收起/展开子节点
 - 缩放、拖拽画布
 - 一键回到标准定位
 - 显示小图（尚未完善）
 - 与数据库的对接
- 待完善功能：
 - 希望加入节点、删除节点、展开、缩放、回到原始定位的时候，是简单的动画效果，而不是现在干巴巴的动作，具体参考百度脑图。
 - 现在小图中的内容还不能和整体形成实时互动，希望完善这个功能。一方面画布上的内容变化的时候希望小图跟着变化，另一方面希望像百度脑图那样，在小图中点击一块位置能够在大图中有所反应。
 - 保存提交完毕之后，能够提示保存成功、提示成功。提示方式和第二页中的“发表成功”类似。
 - 鼠标移动到最上面那栏的功能按钮上的时候，按钮颜色能够变灰色（就像现在保存按钮那样的效果）



第二页面：关联点评标签页部分

- 目前已完成的功能列表：
 - 实现了文本编辑框
 - 点击“发表点评”后，出现成功发表的提示。
 - 历史点评部分。

- 待完善功能：
 - 页面最上方应该有编辑节点标题的编辑框，边上有保存按钮，点击之后，在右边区域内提示“保存成功”。
 - 文本编辑框的内容输入并发表点评后，录入数据库
 - 历史点评部分与数据库做对接，并实现“只显示本公司”、“只显示自己”这两项功能。
 - 实现“加载更多”功能，每次点击多向前加载最多 10 个点评。
 - 希望能够实现文本编辑框内，图片的复制粘贴与保存。

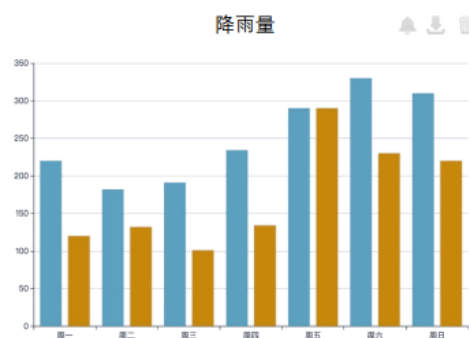


第三页面：关联指标标签页部分

- 目前已完成的功能列表：
 - 搜索框与返回内容框（目前仅前端，无交互）
 - 翻页部分
- 待完善功能：
 - 实现搜索框与返回内容框与后台数据库的交互
 - 实现翻页与后台数据库的交互。由于搜索返回的结果可能比较多，页码一次最多只能展示 5 个，每页上最多 10 个条目。
 - 点击某一条的时候，下面显示“已选中指标：XXX”，点击添加关联之后，下方图标部分最前面动态插入一张该指标的图表。
 - 图表显示部分现在还没做。每行放两张图，如果 unit 字段是%，那就用折线图；如果 unit 字段非%，那就用柱状图。每张图的设计如下图所示，第一有时间选择轴、第二右上角有三个功能按钮，分别是“设置预警”、“下载图片”、“删除关联”。下载图片不多说了，就是把图片下载到本地。点击设置预警后，这个 icon 变成蓝色，该图表下方出现四个框，第一个框定义预警是“绝对值”还是“增速”（所以下拉菜单是“绝对值”、“增速”这两个）。如果第一个框选择“绝对值”的话，后面“同比环

比”这项就自动为空，不用选择了；如果选择增速的话，后面需要在第二个选项中选择同比还是环比。后面上限值和下限值不用管，留着就好。点击后面的保存按钮后，还是在整个对话框的右上角显示“设置成功！”。

- 一张图表最多只能设置一个预警，所以如果某张图表一开始就已经设置好预警了，那么一开始预警 icon 就应该是蓝色的，然后下面四个框也直接显示出来，里面包含已经设置好的预警内容。



【几个注意点】

- 最终完成的项目的 url 里面需要包含几个参数：entity、author、riqi。这三个字段都在数据库中有，entity 表示这个思维导图的分析对象是谁，author 表示这个思维导图的作者是谁，riqi 表示这个思维导图的提交日期（表示不同的历史版本）。可以设计一种方式让 url 来兼容“最新的未提交版本”，比如我想到的是让 riqi 为空，这样显示出的就是该 Author 分析 entity 的最新未提交版本的图谱。
- 双击点开某个节点时，其关联的“点评”和“指标”应该包括它自己以及它的所有子节点的点评和指标哦