

# 数据库文档

我用 mysql 建立了 6 个相互关联的数据表，并做好了测试数据集。

## 数据表 1：图谱版本库 (graph)

包含字段：

- GID：Graph ID，每次提交图谱的编号（自动生成）
- Entity：研究对象
- Author：图谱创建者
- Company：创建者隶属的公司
- Riqi：图谱提交日期，年-月-日 小时:分钟:秒
- Type：1 表示“提交”上来的版本，2 表示“保存”的最新版本。Type 为 1 的条目可以说是木已成舟，不可更改。Type 为 2 个条目，每次“保存”都会覆盖之前的条目。所以说“保存”是 Update，“提交”是 Insert。

数据样例：

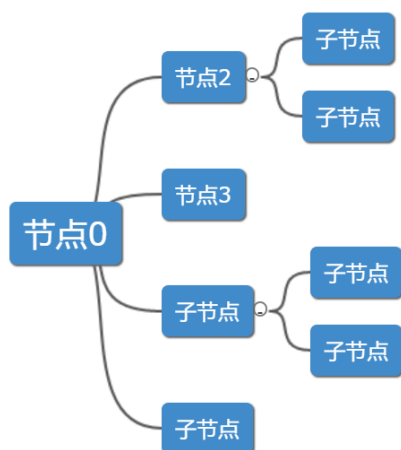
		GID	entity	author	riqi	company	type
<input type="checkbox"/>	编辑  复制  删除	1	研究对象1	王小二	2017-09-13 00:00:00	东方财富	1
<input type="checkbox"/>	编辑  复制  删除	2	研究对象2	王小二	2017-09-13 08:00:00	东方财富	1
<input type="checkbox"/>	编辑  复制  删除	3	研究对象1	王小小	2017-09-12 00:00:00	西方财富	1
<input type="checkbox"/>	编辑  复制  删除	4	研究对象1	王小二	2017-09-14 07:00:00	东方财富	2
<input type="checkbox"/>	编辑  复制  删除	5	研究对象1	王小小	2017-09-14 08:00:00	西方证券	2

## 数据表 2：图谱节点库 (graph\_node)

一个图谱对应多个节点，一个节点只能对应一个图谱

- NID：Node ID
- GID：Graph ID
- Title：节点名称
- FNID：Father Node ID，每个节点有且只有一个父节点，除了根节点。根节点的 FNID 设置为 0
- Tier：int，说明该节点位于图谱的第几层

数据样例：构建下图所示的图谱



+ 选项			NID	GID	title	FNID	direction
	编辑	复制	1	1	节点2	3	right
	编辑	复制	3	1	节点0	0	
	编辑	复制	4	1	节点3	3	right
	编辑	复制	39286	1	子节点	50556	
	编辑	复制	50556	1	子节点	3	right
	编辑	复制	51313	1	子节点	50556	
	编辑	复制	75092	1	子节点	3	right
	编辑	复制	75911	1	子节点	1	
	编辑	复制	87052	1	子节点	1	
	编辑	复制	94956	1	相邻节点	3	left
	编辑	复制	96702	1	子节点	75911	

### 数据表 3：点评库（graph\_comment）

一个节点对应多条点评，一条点评只能对应一个节点

- CID：Comment ID
- NID：Node ID
- Riqi：评论提交的时间，年-月-日 小时:分钟:秒
- Author：评论作者
- Institution：作者隶属的公司
- Content：评论的内容

数据样例：

<div>←T→</div>			CID	NID	riqi	author	institution	content
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	1	10	2017-09-13 07:00:00	王小二	东方财富	代币全线下跌，Hshapre跌50%，VeChain跌20%，此前央行正式发文定性ICO为非法公开融...	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	2	10	2017-09-13 10:00:00	王大二	西方财富	央行主管金融时报：一位监管人士称，ICO基本上就是非法集资，建议尽快取缔。	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	3	10	2017-09-13 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	4	10	2017-09-12 10:00:00	王小小	西方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	5	10	2017-09-12 11:00:00	王小小	西方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	6	10	2017-09-12 12:00:00	王小小	西方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	7	10	2017-09-12 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	8	10	2017-09-11 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	9	10	2017-09-10 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	10	10	2017-09-09 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	11	10	2017-09-08 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	12	10	2017-09-07 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	13	10	2017-09-01 12:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	14	10	2017-09-09 00:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	
<input type="checkbox"/>	<div><div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>编辑</div><div>复制</div><div>删除</div></div></div>	15	10	2017-09-09 22:00:00	王小二	东方财富	这是一条正文	

数据表 4：指标信息库（indicator）

一个节点对应多条指标，一条指标也可以对应多个节点

- IID：Indicator ID
- Title：指标名称
- Frequency：发布频次
- Unit：单位
- Source：来源

数据样例：

				IID	title	frequency	unit	source
<input type="checkbox"/>				1	降雨量	日	毫米	中国气象局
<input type="checkbox"/>				2	网络安全事件：处理数	年	起	国家互联网应急中心
<input type="checkbox"/>				3	网络安全事件：接收总数	年	起	国家互联网应急中心
<input type="checkbox"/>				4	网络安全事件：处理数同比	年	%	国家互联网应急中心
<input type="checkbox"/>				5	网络安全事件：接收境外数	年	起	国家互联网应急中心
<input type="checkbox"/>				6	网络安全事件：接收总数同比	年	起	国家互联网应急中心
<input type="checkbox"/>				7	网络安全事件：接收境外数同比	年	%	国家互联网应急中心

数据表 5：指标数据库（indicator\_value）

- ID
- IID：Indicator
- Riqi
- Value










这张表存储的是每个指标的详细数值，您先不用管它。

数据表 6：指标对应关系库（graph\_indicator\_node）

这里加入了预警指标，一个“指标-节点”对只能对应一个预警

- ID
- IID：Indicator ID
- NID：Node ID
- Warn\_type：有三种，1 是“绝对值”，2 是“增速-同比”，3 是“增速-环比”
- Upper\_limit：上限值
- Lower\_limit：下限值

数据样例：

←T→						ID	IID	NID	warn_type	upper_limit	lower_limit	
<input type="checkbox"/>		编辑		复制		删除	1	2	10	1	100	200
<input type="checkbox"/>		编辑		复制		删除	2	3	10	2	20	30
<input type="checkbox"/>		编辑		复制		删除	3	3	10	2	20	30