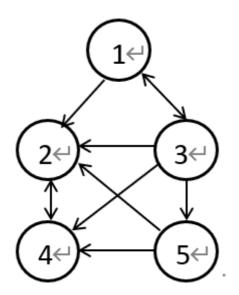
2022夏_第四次作业

- 4.1. 给出文档"no need to light a night light on a light night"的4-shingle集合
- 4.2. 采集器中,为何同时有URL去重和内容去重? 试讨论二者关系及各自所起的作用。

4.3. 对于如下web图



- a). 取 α=0.3, 求其转移概率矩阵。
- b). 求按ppt35页的公式迭代两次之后的hub值向量和authority值向量。