Meeting0617记录：

1. 系统目标：生成/推荐搜索路径
2. 使用户主动share搜索路径：提供一个接口，标记有用的信息/建立一个trail
   1. 类似于wiki，共同编辑一个trail（后续如何实现再议，考虑到尽量减少对用户的搜索过程影响，这个不行）
   2. 对编辑的用户不要造成太大的麻烦，**要形成主动分享检索成果的动机**
   3. 用户需要知情
3. **隐式协作检索模式**，即在没有直接交流情况下的协作检索
   1. 特点：无法进行分工（可以互相推荐）
4. **对哪种类型的用户有用**
   1. 相关研究：领域专家和新手
   2. 任务类型
5. 评估路径推荐的有效性（有较多的研究）
6. 可能会导致用户的检索懒惰，不同检索用户之间的关注点不同，可能会有bias
7. 用户需要**一定的信息组织能力**
8. 对于反复搜索的东西，用户会有角色的转换
   1. 贡献者本身也是一个搜索者，搜索者也是一个贡献者
9. **不同任务的复杂度**对于信息组织的要求不同
   1. 路径推荐变成一个层级结构
10. 如何确定**信息的权威性**
    1. 用户做反馈，比较有争议性的东西需要汇集各种信息
    2. 搜索的过程是自组织的过程
11. 搜索引擎固有的简单性，只是一个简单的跳转，无法辨认任务的复杂度
12. 大众关心的话题
13. Citizen science：普通大众参与到科研里/协作搜索
14. 搜索引擎比社会化问答社区更加精确
15. 这周任务：构思具体的协作模式

Meeting0624 研究思路：

一、系统可能需要实现的功能：

(1)使用户自动、自觉进行搜索过程分享——分享过程显性/隐性

(2)路径推荐——路经筛选

相关性、覆盖率、多样性、创新性、实用性

(3)信息组织（面对复杂任务的时候）

①路径层级：路径一般是一个搜索词后的检索结果，不能展现复杂话题的搜索过程，也就不能为信息组织提供素材

②解决方案：按照任务分（复杂话题组织事件图谱，非复杂话题则只提供单个路径推荐）

按照功能流程分

二、确定研究范围

设计一个系统，找出其中一个点作为文章内容

如提供知识图谱/检索路径给搜索质量带来什么影响，如何使用户便捷地分享自己的检索路径等

三、可能的方向

假设1：协作是隐性的，由系统筛选出最优路径进行推荐——用户主动权少

问题1：如何进行最优路径提取

假设2：协作是显性的，由用户自行编辑——工作量太大，积极性低，权威性无法保证

问题1：通过用户编辑权限对内容的权威性进行控制

问题2：用户会不会花费时间在成片的知识中进行查找、编辑路径，在编辑中查找是不是增加了检索步骤

问题3：是显性还是隐性比较好，或者是显性和隐性相结合，系统所起到的是连接的作用，即将相同种类的路径组织在一起

假设3：如果要实现对检索热点事件的全方面了解，一方面可以提供检索路径，另一方面可以提供由子事件、关键人物组成的事件图谱（多个任务关联图）

问题1：如何提取检索路径

问题2：能否将检索路径与事件图谱结合

问题3：是提供检索路径比较好，还是提供图谱比较好：两种展现方式可能对应两种任务复杂度，只提供检索路径可能对应简单任务，而提供检索路径+事件图谱可能对应复杂任务。

系统可能过于复杂

简单搜索还是主流，需要提高用户的主动性——需要与简单系统进行对比

可能非常耗时

图谱：节点可以是用户的query

协作的隐性和显性需要分开

用户需要比较省事，自动生成路径，用户可以自行删除，可以直接把query删除

用户检索过程中的实体，从哪里到哪里

Meeting0624 记录：

1. 如果系统过于复杂，用户可能会怀疑自己能不能够控制这个系统
2. 搜索过程中可以提供的帮助：排名、查询式推荐、结果总结
3. 浏览过程中可以提供的帮助：query-query，query-document，document-document
4. 给用户提供feedback：展示搜索路径，可以一键分享，也可以进行修改
5. 显性和隐性的帮助
6. 还是需要把query中的实体抽取出来
7. 研究问题一：展示推荐搜索路径/不展示
8. 扩展的研究问题一：搜索路径的展示方式（直接路径展示/通过排名和查询式推荐展示）
9. 研究问题二：展示自身路径，而且可以修改，即显性/不展示搜索路径，隐性记录用户的路径
10. Research Question 1: Does showing the recommended search map help improve the retrieval quality of users in an anonymous collaborative search platform
11. Extended Research Question 1: How to display search trails (display search map directly/through rank and query recommendation display/both)
12. Research Question 2: How to collect user’s search trails: show the user's own search trails synchronously, and the user can modify it, or recording the user's path implicitly (show the search trails explicitly or not explicitly)