**实验二 数字资源的索引与检索方法实验**

**实验目的**

1. 掌握数字图书馆数字资源的索引原理与方法。
2. 掌握数字图书馆数字资源的检索原理与方法。

**实验内容**

（1）选择一个大型的搜索引擎（如百度），调研搜索引擎所使用的索引结构以及索引构建方法、所使用的检索模型以及检索流程。掌握数字图书馆全文索引、全文检索的相关原理、技术与基本流程。

（2）通过网络获取用于搜索引擎在构建索引以及检索时所使用的算法、工具、软件（或程序代码），重点分析如何利用它们的设计思想或者改造它们以用在数字图书馆的全文索引与检索中。

（3）通过对索引与检索基本原理的理解以及工具的调研，利用实验一“数字资源信息组织方法”的实验数据及结果，构建全文索引，并实现全文检索。

（4）设计UI界面，显示数字资源索引与检索实验过程中所涉及的流程、中间结果以及最终的实验结果。

**实验要求**

1. 在调研基础上，分析描述数字资源全文索引与检索的基本流程
2. 分析索引、检索相关算法、工具或软件（程序代码）的基本功能，选择其中你认为适合的工具或代码作为本次实验的工具参考。
3. 利用实验一的实验数据及结果，完成大规模数字资源的全文索引与检索实验。
4. 总结在实验中遇到了哪些问题？如何解决的？本次实验有哪些收获？将上述问题及其心得体会总结成实验报告。实验报告以电子版方式，由学委收齐后，于本课程期末考试之前提交