Report

data collection

- 需求分析 (我们数据库的目的)
- 数据的来源 (爬取、下载)
- 数据抓取
 - 。采集网站
 - 。 爬虫代码 (可以贴源码,说说怎么解析html网站的)
 - 。记录格式
- 数据生成

data processing

- 数据检查分析 (数据大小、结构、语义)
- 数据清洗(处理缺失值、空值)
- 格式转换 (如excel换成json)
- 数据标准化 (同一类型的数据在格式和结构上保持统一)

data storage

- 数据库设计 (需求分析、概念设计、逻辑设计和模式细化)
- 数据导入

data access

- 提供API
- 后端设计
- 展示界面
- 查询时延分析