

我在写技术文章时的一般手法与风格

作者: Hackyle;

更新时间: Sun Dec 04 14:35:27 CST 2022

1. 文章标题
2. 文章开头
3. 文章主体内容
 1. 什么是技术
 2. 最佳实践
4. 文章结尾

本文主要说明我在写技术文章时，常用的**写作方式与技巧**。旨在告诉读者，本博客内的所有技术文章，都是在什么样的指导思想下写出来的。

本文的所有**观点都仅作陈述**，不过分的描述、解释和举例子，希望读者只从本文中抓取自己想要的，而不是我想表达的！

毕竟，**语言文字只是手段与方式，技术的设计思想才是核心**。

一篇文章的主要结构：

1. 标题
2. 摘要
3. 开头
4. 中间
5. 结尾

语言表达的一般原则：追求逻辑严密

- 表达观点：观点概括 + 解释 + 论证 + 论据（证明） + 例子 + 总结观点
- 做法解释：因为原理、性质，所以需要这么做
- 阐述问题：问题的现象 + 产生的背景 + 如何触发（如何复现）
- 解决问题：问题的现象 + 问题出现的原因 + 解决的具体方案 + 以后如何避免此类问题的发生

本文内容导览

- [文章标题](#)
- [文章开头](#)
- [文章主体内容](#)
 - [什么是技术](#)
 - [最佳实践](#)
- [文章结尾](#)

文章标题

一般**陈述**，例如：我在写技术文章时的一般手法与风格

完整的**起因和结果**，或者只给起因或者结果，例如：

- 辞职考公的人，后来怎么样了？
- 这个东西不能碰，否则后悔莫及！

判断依据，例如：如何判断一个公司的好坏

如何做到，例如：叫你1分钟学会取标题

读者的**欲求**，例如：想要提高XX能力；想要指导XX技术；想要做出XX成果

文章开头

本文的**主要内容**：想要告诉读者什么

前置知识：读者需要指导什么背景知识，才能更加流畅地阅读本篇文章

为什么要写本篇文章，写这篇文章是基于什么**背景**

内容导览：一般是整篇文章的目录结构

文章主体内容

两类表达风格

- 事物解释
- 观点表达

解释某种事物：名词 --> 定义 --> 描述 --> 解释 --> 举例子 --> 总结

- 名词：用名词指代要解释说明的事物
- 定义：高度概括事物的基本属性和本质特征
- 描述：通过各种语言手法对事物进行形象化的阐述
- 解释：说明事物变化的原因，事物之间的联系，或者是事物发展的规律
- 举例子：代表性的、恰当的事例来体现名词的指代，帮助读者构建事物画像
- 总结：精确文本化事物的属性与含义，极力避免理解歧义

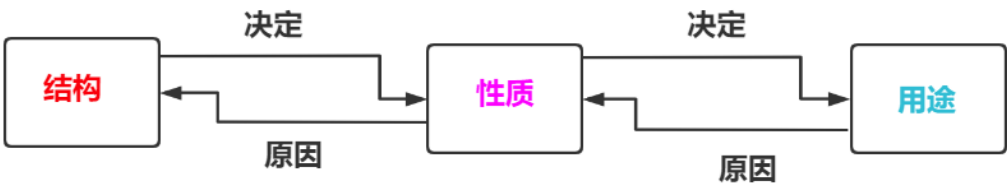
表达某种观点：主题/观点 --> 解释 --> 论证、论据 --> 举例子 --> 总结 --> 解决方案

- 主题/观点
- 解释
- 论证、论据：理论、事实、引用；推理、归纳；对比、类比；因果、演绎；
- 举例子
- 总结
- 解决方案

什么是技术

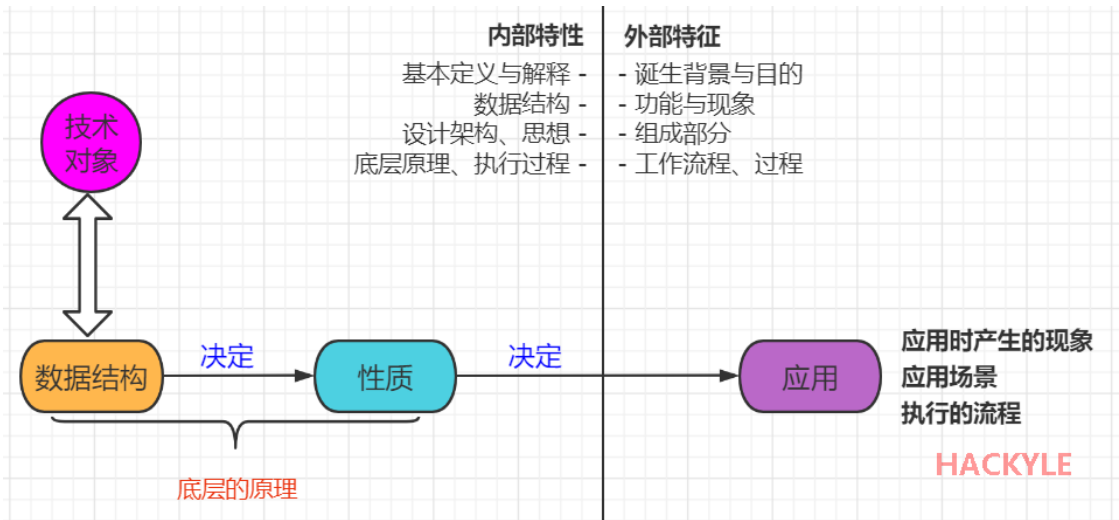
受化学的基本定义启发，得出了技术的一般定义。

化学：是研究物质的组成、结构、性质及其变化规律的自然科学。



化学告诉我们：物质的结构决定物质的特性，物质的特性决定其用途

技术：研究技术的组成部分，数据结构、性质、应用场景，以及更好地解决问题。

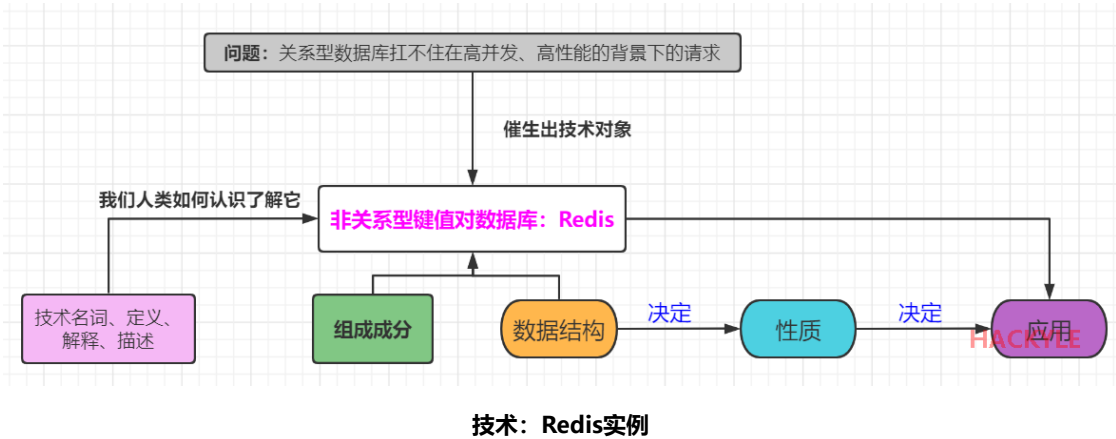


一项技术：数据结构决定了它有何种性质，性质决定了它有何种应用

例子：数组与链表的应用

- 数组的数据结构是线性顺序表，决定了它在随机查询时的高效特性，决定了它在随机查找的这种应用中有更高的效率

- 链表的数据结构是**链式顺序表**，决定了它在**增删**时的高效特性，从而决定了它在**增加与删除**的这种应用中有更高的效率
- 于是，在解决**随机查询多、增删操作少**一类的问题（或者应用场景）时，最好是使用**数组**这种技术；在解决**随机查询少、增删操作多**一类的问题（或者应用场景）时，最好是使用**链表**这种技术。



为什么技术最终要更好地解决问题？

- 如上图，在高并发、高性能的要求下，当传统关系型数据库（例如MySQL）无法处理巨量的请求时，我们需要**寻找更好的解决方案**
- 我们进一步分析这个问题，MySQL它抗不住的原因是短时间内有大量的查询请求，并且许多查询操作都是一样的
- 可能的方案有：引入关系型数据库集群、对关系型数据库进行分布式处理（分库分表）.....
- 但考虑到成本与系统复杂度，我们**尽可能选择成本与代价最小的解决方案：引入非关系型-内存型键值对数据库Redis，解决高并发的热数据查询请求**。把查询请求分摊了
- 于是，在明白了Redis到底做了什么，解决了什么问题时，我们可以尽情投入到Redis相关细节知识的学习中

最佳实践

自问自答

- 根据某一主题、话题，对自己提问，然后自己回答。反复进行“自问自答”，这也是写文章的本质，在反复进行“自问自答”的过程中，引导读者从问题到解答的过程。
- 文章的质量取决于自问自答的质量。如果你想写得犀利一些，就要对自己提出犀利的问题；如果你想写得具体一点，就要对自己提出具体的问题；如果你想写得深刻一点，就要对自己提出深刻的问题。

内容拓展

- 首先进行横向拓展的自问自答，然后再进行纵向挖掘的自问自答。横向拓展决定了你将要写那些内容；纵向挖掘决定了你写得怎么样（深度）
- 横向拓展
 1. 类似于头脑风暴，尽可能搜集与话题相关的点，对该点可以进行纵向挖掘；
 2. 近义词和反义词：与话题的近似面与反例面；与话题相关的例子与完全无关的例子；
 3. 类别：该话题下可以还可以有其他那些小类别，即再分类；
- 纵向挖掘
 1. 是什么？吃的太快不好。【主题、观点】
 2. 为什么？为什么吃得更快不好？【原因+分析+论证+例子】
 3. 怎么样解决？怎样才能改掉吃得太快的坏习惯呢？还有其他解决方案吗？【解决方案】

删除冗余：只写和主题有关的内容

用读者能接受的名词

勿把自己的主观判断杂糅在事实中，一切的表达都是**基于事实**

说完一段话要总结

从不同的角度进行描述、解释。先整体描写，再细节描写，分段描写

具体的东西，不要定性，要定量

文章结尾

总结全文，明确地提出结论。 尽量避免让读者产生“结论到底是什么？”、“作者到底想说什么呢？”的疑惑