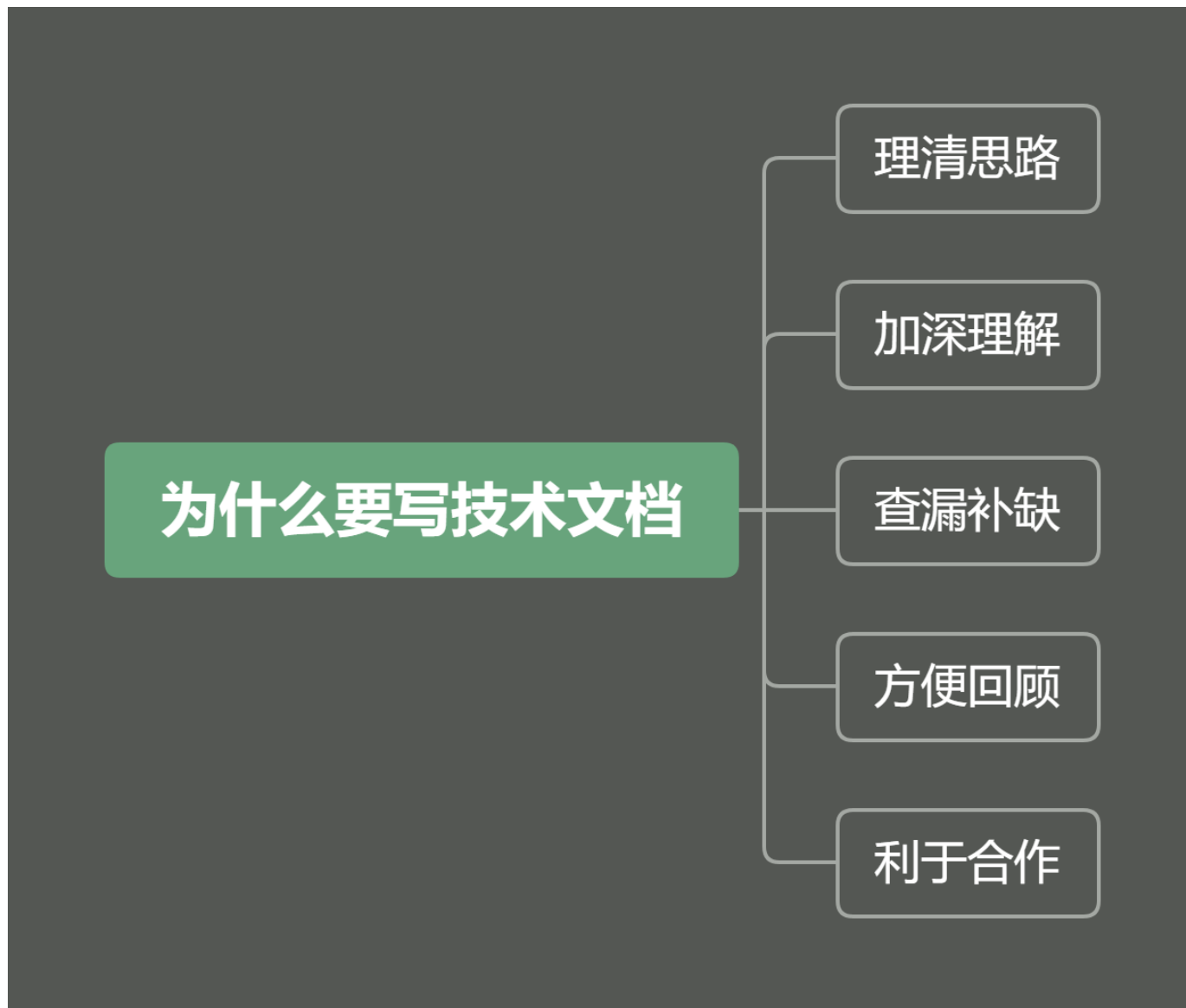


# 为什么要写文档

## 前言

- 写本篇文章的目的是梳理在进行项目时写文档的作用。本文将从 5 个方面阐述文档的作用：



## 1. 理清思路

- 记得我以前开始编程的时候，对于如何实现一个指定的功能，都是首先在脑海中有个大体的实现思路，然后就跟着这个思路去编程。可是这样会出现几个很大的问题：
  1. 随着代码量的增加，就会发现这个思路根本实现不了这个功能。然后又重新在头脑中构建新的思路，再重新开始写。有时，往往需要数次重写才能完成这个功能。
  2. 在编写代码期间，可能有一件很急很重要的事情要做，事情做完之后，我们再去重新编写代码。但这时由于时间过长，以前的思路全都忘记了。这时候又要去重新构建新的思路，浪费了大量的时间。

- 但如果我们写了文档就不同了。在编写前，我们可以根据我们头脑中的实现思路画一个流程图，我们可以根据这个流程图一步一步得去验证我们的思路是否正确，是否能实现我们想要的功能。当我们写了文档后，就算我们隔一个时间再去编写这个程序，我们也能跟着文档一步一步的进行下去。
- 写文档的一个好处，就是能帮我们理清思路，保存我们的当时的思路。

## 2. 加深理解

- 在学习一个东西时，写是其中很重要的一部分。以前我学习一个函数的时候，从来没有写过文档。这就造成了一系列很严重的问题：
  1. 对函数的功能理解不透彻，往往只学会了这个函数最简单的功能。
  2. 学习过后很容易忘记这个函数，又需要花费时间去网上进行查阅。
- 但如果写了文档就会好很多了，在写文档的过程中，你会有一种责任心，你不想让别人看到一个价值很低的文档，这时你就会深入研究这个函数的功能和里面每个参数的作用，加深对它们的理解。而且，当你忘记的时候，你可以快速查阅文档重新学习。由于你以前学习过，在文档的帮助下，很容易勾起你潜意识的记忆，这样你就会迅速重新学会这个函数。

## 3. 查漏补缺

- 写文档的过程，就是我们重新梳理知识点的过程。在写文档的时候，我们很容易了解到哪些知识点是我们会的，哪些是我们不会的，这样就起到了一个查漏补缺的作用。

## 4. 方便回顾

- 俗话说：“好记性不如烂笔头”。再好的记忆力也是有限的，时间长了，总会忘记。以前我学习的时候从来不写文档，这样就造成了一个问题：没有资料复习。过了一段时间，学过的知识全部忘掉，相当于白学一样。等到要用的时候，又需要花大量的时间去重新学习。
- 但如果我们能把我们学过的知识写成文档，随时回顾，那么就很难忘记。

## 5. 利于合作

- 我们写的文档不止写给我们看，更是为了写给他人看。当我们在进行开源项目或是团队协作时，一个好的文档能让别人迅速的了解你这个项目的作用，功能和进度。只有了解这些，别人才会考虑是否参与你这个开源项目，别人才能真正的帮助到你。

## 总结

- 在进行项目的时候，书写文档是很重要的一件事情。不要因为写文档会花费我们大量的时间和精力就不去进行。俗话说：“磨刀不废砍柴工”，在写文档时，能力的提升绝对比我们花费的时间和精力

力划算。希望大家（包括我）在以后进行项目的时候，一定要写好文档。

- 最后，推荐几个文章，为了让家学会如何写文档：
  - [技术文档编写经验总结](#)
  - [软件开发技术文档编写规范](#)
  - [如何编写技术文档，你所不知道的秘密](#)