技术文档

为什么要写技术文档:告诉别人你做了什么

技术文档要点

- 为什么要做,有什么问题要解决
- 别人怎么努力解决的,哪里不够好
- 你做成了什么
- 你是怎么做的
- 验证一下
- 总结与展望

实习报告

- 项目概况
 - 。 背景介绍
 - 。 工作任务及内容
- 工作成果及水平
 - 。 完成了哪些任务
 - 工作中的难点有哪些,如何解决的(技术含量)
- 项目收获
 - 。 技术方面的收获
 - 。 其他方面的收获
- 工作建议

开题报告

- 标题要精准概括内容
- 项目背景:一定要有同类型工作的调研
 - 社会发展的需要、课题的意义
 - 。 同类产品 (研究) 现状
 - 。 项目来源及概况
- 目标和任务
 - 目标:最终要做成什么样子,各项指标任务:为了达到目标,要先后做哪些事
- 可行性分析
 - 。 技术可行性
 - 。 环境条件可行性
- 初步方案及关键技术
 - 。 初步方案: 怎么做? 先做什么后做什么
 - 。 关键技术: 一般不超过3项
- 预期工作结果: 应该是一个详细描述的名词

- 。 最终完成什么东西
- 。 满足什么要求
- 进度计划

毕业设计报告

- 摘要
 - 一般300~500字
 - 。 社会背景、工作意义
 - 。 存在问题
 - 。 本文给出了什么解决方案
 - 通过……(步骤), 采用……(技术), 做到了……
 - 经过测试验证,达到了.....效果
- 项目背景 (约3页)
 - 。 项目内容

注意不要写成"目标与任务",是已经完成的;注意点睛:本文作者的主要贡献是.....

本文结构

务必点睛:本文作者的主要工作在......

- 产品架构概述
 - 项目整体需求概述:其中哪部分需求是由你解决的
 - 项目整体系统结构 (配图) : 其中哪个模块是你完成的
 - 关键技术分析:所有你在实现中用到的、不是你发明的技术[引文];写清楚为什么选用这个技术,而不是其它
- 你的工作: 主要篇幅, 二分之一以上
 - 。 你负责的模块的需求分析
 - 。 你负责的模块的架构设计
 - 。 最有技术难度的实现细节
- 测试及成果展示 (避免截图灌水等)
 - 。 测试目标 (要验证什么指标)
 - 。 测试策略 (打算怎么测)
 - 。 测试结果与分析 (附部分重要界面截图等)
- 总结与展望
 - 。 总结全文成果
 - 。 展望可以进一步改进的工作

毕业论文

- 摘要 (同设计报告)
- 绪论
 - 。 课题背景及意义 (类似开题)
 - 。 研究现状及本文贡献: 是文献综述的缩写; 务必点睛: 本文作者的主要贡献是......
 - 本文结构: 务必点睛: 本文作者的主要工作在......
- 基础理论综述: 注意标题要换成我们所讨论的理论
 - 。 描述你将要用到的、不是你自己提出的理论和算法[引文]
 - 。 为什么你后面会用它解决问题? 而不是用另外一种算法?
 - 。 不是文献综述
- 你的工作:将第2章描述的理论应用于具体课题,解决具体问题的方法

- 。 详细描述算法的推导过程, 为什么这样做是对的
- 。 用伪码和图描述算法流程
- 测试与分析 (同设计报告)
- 总结与展望 (同设计报告)

科研论文

注意和前提:一定是写给同行的,确实有选题新等要素,而且有必要写出来

- Introduction 套路
 - 。 本课题如何重要
 - 。 前人A、B、C......研究过,提出了什么方案,有什么问题 (简短一句话概括)
 - 。 我们提出了方法X
 - o X的特点,与A、B、C.....的不同
 - 实验证明X比A、B、C......优越
 - 。 本文的结构大纲
- Related Work
 - 。 将前人的工作分类
 - 。 对前人工作简短描述 (几句话到位)
 - 。 与自己的X算法比较