W5 技术文档写作

内容组织

基本原则

- 架子必须先搭对(写文档不能照模版写、记录阅读素材、卡片上墙、成文)
- 写文章可以突破模版 (只增不删)
- 同一章节填入紧密相关内容

写之前问一问

• 想写什么?

常见问题: 没啥可写 or 想写太多

• 写给谁看?

常见问题:外行看不懂,内行嫌啰嗦

• 逻辑顺序?

常见问题:按自己的工作顺序,而不是读者理解顺序

同理心: 让别人也能看懂

工作量:够不够?

一段一话题(a single story)

- 简短开场白
- 一段话引出下面讨论
- 重点内容
- 围绕主题论证
- 定论,给解释
- 结论性结尾
- make a point!

必须切分时: 下一段开头显示与上一段关系。

一句话不能成一段。

技术可行性分析

反例: Point在哪??

Spring 框架:

Spring 是一个开源框架,它由Rod Johnson 创建,是为了解决企业应用开发的复杂性而创建的。Spring 的用途不仅限于服务器端的开发,从简单性、可测试性和松耦合的角度而言,任何Java 应用都可以从Spring 中受益。

Swift 存储:

Swift 是一个提供RESTful HTTP 接口的对象存储系统,主要为互联网应用服务用于服务器端的开发。

正例:有要点

1-/

编程语言的文法处理是计算机科学中的一个重要课程,我们在本科学习的"编译原理"课程接触到了几种不同文法的处理方式,并在"编译系统设计"课程中完成了一个简单的 Pascal 语言编译运行大作业。这些知识的学习使我在开发这个项目时有了一定的理论基础。同时我们使用过较为稳定可靠的词法分析和语法分析工具,为完成这个项目提供了巨大的帮助。

语法修辞

科学论文要客观

- 所有句子尽量用被动语态——科学事实是客观存在
- 主语不用"我"——要用"**我们**"或"**本文作者**"
- 信件、memo等比较私人:可用 I、you、we
- report、article、proposal不可,要表示客观

科学论文必须严谨

• 标准可界定/量化:不可用"有趣"、"很好"、"较多"、"好很多"……

以"读者" (readers) 、"人们" (people) 来表示第三人称 (he)

文字可读性

- 提高句子内聚性, 一句话只说一件事
 - 禁用长句
- 避免指代不明产生歧义 (it, they)
- 第一次出现的名称必须写全文 (full-name)
- 同一意义的符号必须全文统一、大小写、斜正体一致 (Java)
- 程序用等宽字体
- 尽量写阿拉伯数字(例: 32,015——US用逗号,中文文章用空格

列表 Itemize facts wherever possible

- 用数字
 - 。 内容有序
 - 。 内容重要性排序
 - 。 后面要引用 (编号)
 - 。 内容总数需要被强调
- 用符号
 - 。 无明显顺序, 列举
 - 4~7项,否则分组列举

- 。 数学相关
 - 变量名不能乱取 (a,b,c: Constant x,y,z: Variable f,g,h: Function T,F: 物理缩写)
 - 同一公式中变量名尽量一致
 - 同一符号不可指代不同意义
 - 同一意义不可用不同符号(字体)
 - 文中不同地方提到的同一概念——有引用或回顾性注解
 - 用all、each、every代替any
 - 特指: 用this而不是the

英文论文的常用时态

- 一般现在时
 - 。 客观存在事实
 - 。 发生于写论文之时的感觉、状态、关系等
 - 。 引述他人已经发表的成果
 - o 致谢
- 一般过去时
 - 。 描述作者自己的工作 (方法、结果等)
- 一般将来时
 - 。 描述作者自己的工作 (方法、结果等)

摘要: 过去时

引言: 研究背景及意义, 用现在时; 相关研究结果, 用现在时; 引用已经失效的结果, 用过去时

自己的工作(动作):过去时

描述图表: 现在时

描述研究结果,用过去时;讨论与解释,用现在时

结论:用过去时强调研究结果,用现在时及将来时表达未来研究前景

排版惯例

• 英文大标题中,单词首字母大写

a, of, for, to, and, the...不大写,除非第一个单词

- 标题上下留空,但不能是一页的最后一行
- 同级标题必须用同样格式
- 标题末尾不出现标点符号

3.2.1 Step1:

- 不到半页篇幅的内容不能成为一节 (本章小结除外)
- 一段最后一行不能出现在下一页
- 图表的标题跟内容不能分属不同页 (图表一般出现在引用之后,可以不跟引用出现在同一页)
- 图表必须有含义清晰的标题

图1: 算法A与算法B的运行时间对比图

- 图标题在下,表标题在上
- 按章节编号,不要一号到底

- 表中数据统一单位时,将单位写在标题栏内(如:金额(万元)
- 英文逗号后空1格, 句号后空2格
- 参考文献

[编号]作者,标题,出版商,杂志编号,页码,年份

- 两种排版规则
 - 。 按引用顺序编号
 - 。 按年代编号

邮件礼仪

- 不熟的人
 - 标题完整,准确,精炼
 - · 抬头尊称,结尾署名,留下身份or联系方式
- 合理使用回复、抄送、转发(相同标题)