Ch1入门

软件的运行和开发环境

入门内容

软件的内容组成

一款软件的制作流程

软件的运行环境

- 软件运行在硬件上
- 软件运行在软件上

一些"常见"的运行环境























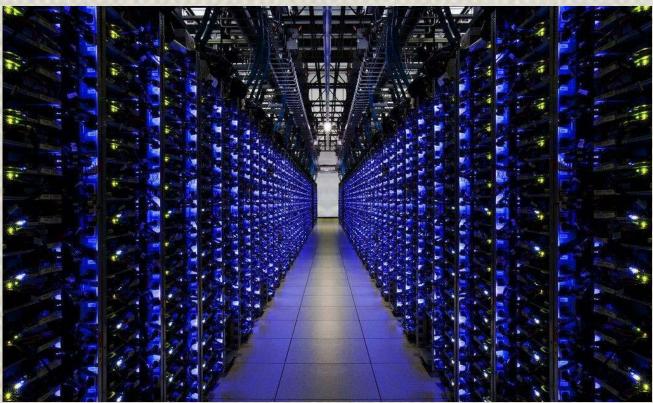














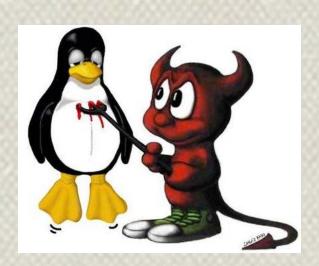












特别强调



一些"常见"的开发工具

- 利器 -- vim / gcc / gnu make
- 神器 eclipse
- Visual studio (VC++和 C++)
- Xcode

软件的运行和开发环境

软件的内容组成

一款软件的制作流程



- •代码!= 软件
- •程序!=软件产品

一个软件的组成

- "可执行"程序(exe, dll, 特定的执行格式的运行代码)
- •配置(xml, ini, m4, dat)
- •资源(图片、多媒体数据)
- 数据来源 (表格、数据库)

软件的开发层次分类

- 应用级开发
- 中间件开发
- 系统级开发(操作系统上的应用、数据库上的应用)
- •操作系统开发
- •操作系统底层开发(驱动)
- BIOS
- 向上提供尽可能简单的使用(开发)接口

软件的架构分类

- 单机软件
- C/S结构
- B/S结构
- 分布式集群结构



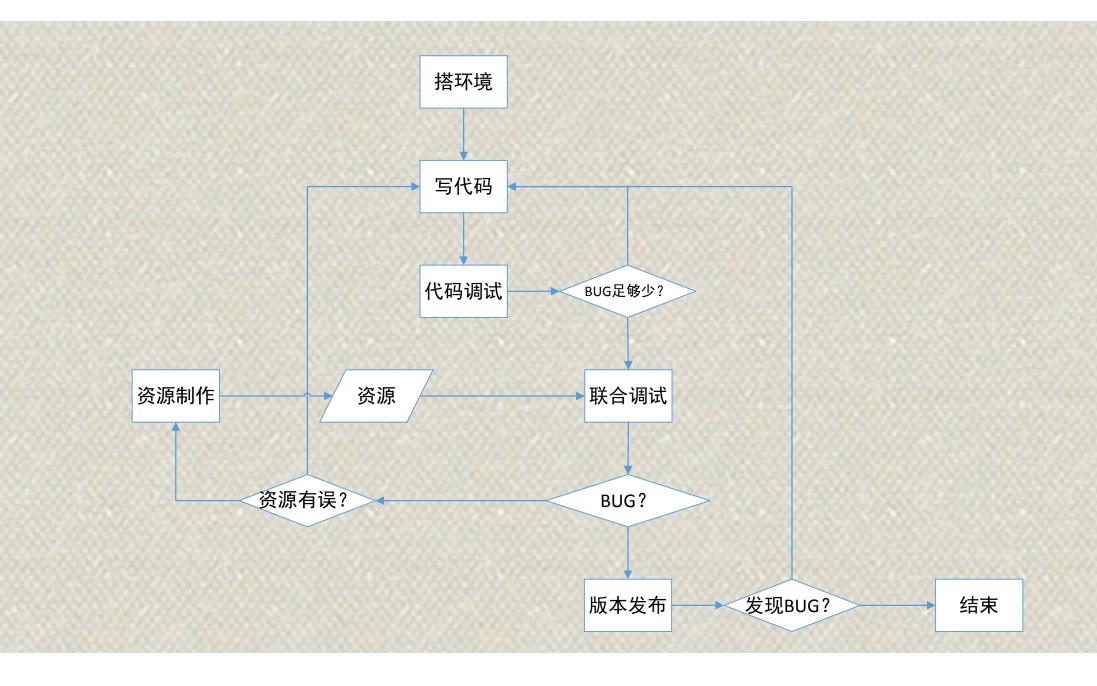
软件的运行和开发环境

软件的内容组成

一款软件的制作流程

一个软件的制作流程

- 写代码
- •产品化





软件的运行和开发环境

软件的内容组成

一款软件的制作流程

工程化

- 什么是工程化?
- 软件开发为什么要工程化?

Hello world

Beautiful world





一份旧资料

Windows95有1000万行代码 Windows2000有5000万行代码

	Exchange2000	Windows2000
项目经理	25人	约250人
开发人员	140人	约1700人
测试人员	350人	约3200人

多人项目

- 合作
- •制作角度项目构建,调试
- 沟通角度
- 管理角度

分工协作

- 版本控制工具的使用
- 项目管理软件的使用 和 敏捷