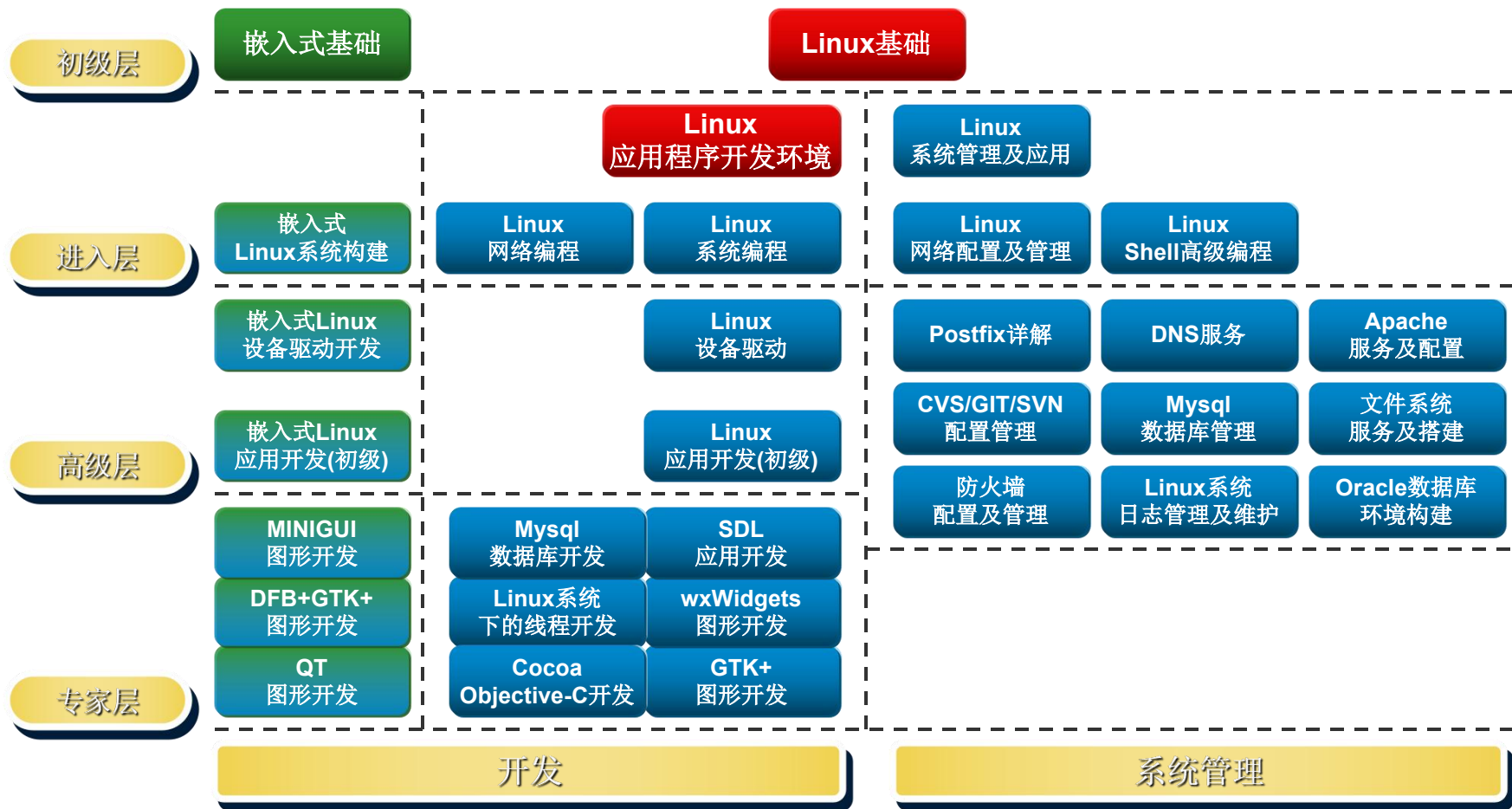




第一章 Linux介绍

课程体系



第一章：Linux介绍

目标：

本章旨在向学员介绍Linux操作系统：

- ☑ 了解Linux操作系统特点
- ☑ 了解Linux操作系统发展趋势

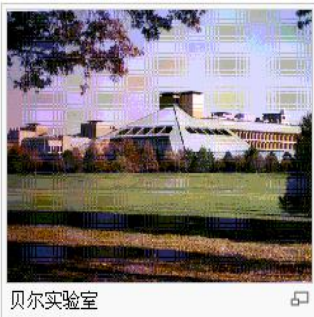
学时：1 学时

教学方法：讲授ppt+上机操作+实例演示

1.1 Linux的起源

Multics (multiplexed Information and Computing System)

UnICS (Uniplexed Information and Computing System)



GNU

- GNU计划，又称革奴计划，它的目标是创建一套完全自由的操作系统。
- 为保证GNU软件可以自由地“使用、复制、修改和发布”，所有GNU软件必须遵守GNU通用公共许可证（GNU General Public License, GPL）。
- 到了1990年，GNU计划已经开发出的软件包括了一个功能强大的文字编辑器Emacs，C语言编译器GCC，以及大部分UNIX系统的程序库和工具。但是依然没有完成操作系统的内核。
- 1991年Linus Torvalds编写出了与UNIX兼容的Linux操作系统内核并在GPL条款下发布。Linux之后在网上广泛流传，许多程序员参与了开发与修改。1992年Linux与其他GNU软件结合，完全自由的操作系统正式诞生。该操作系统往往被称为“GNU/Linux”或简称Linux。

Linux的诞生

- Linux由芬兰赫尔辛基大学的Linus Torvalds创建
- 1991年10月，Linux第一个公开版0.02版发布
- 1994年3月，Linux 1.0版发布
- Linus的标志是可爱的企鹅

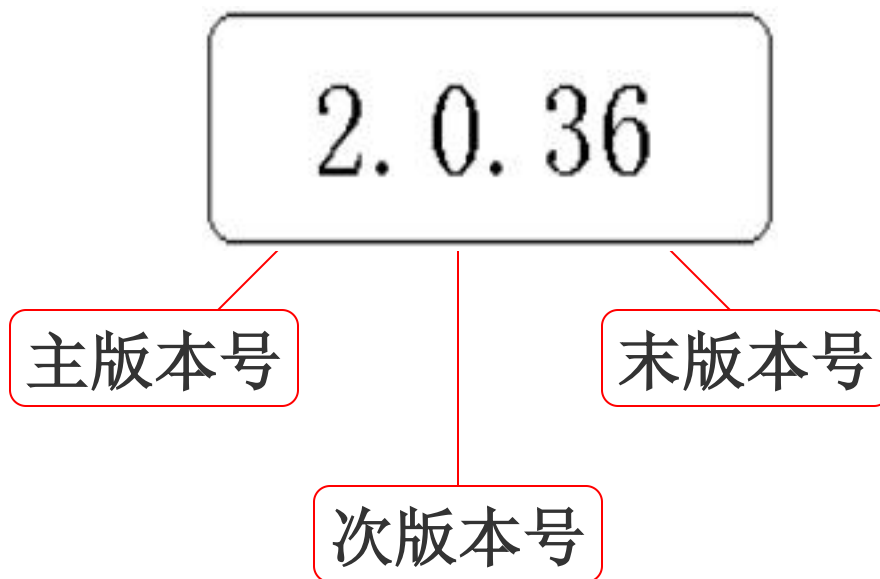


1.2 不同的Linux发行版



1.3 Linux的版本号

- Linux的内核版本由3部分组成
 - 主版本号
 - 次版本号
 - 末版本号



1.3 Linux的版本号

- 版本号的第二位数字，可以确定Linux内核版本的类型
 - 开发版本：第二位数字是奇数
 - 稳定版本：第二位数字是偶数

2.5.5

奇数

2.4.23

偶数

1.4 Linux的发展

- Linux赢得了大型数据库软件公司支持
- IBM 大型机全面预装Linux操作系统，HP、SUN公司也将推出自己的桌面发行版本，SGI在开发大型Linux图形工作站
- 全球十大巨型机中，有四台在使用Linux操作系统

1.4 Linux的发展

- 手持设备
- 嵌入式系统
- 桌面

