

Unix/Linux体系及编程

Chap4 Gnome和KDE图形环境

刘朝斌



主要内容

- 理解控制面板的组成元素
- 掌握改变控制面板组成元素和属性元素的操作
- 掌握在桌面上建立各种项目的方法
- 掌握桌面菜单的使用和相关属性设置
- 掌握窗口管理器的操作
- 熟练掌握文件管理器中对文件的操作
- 掌握切换Gnome和KDE



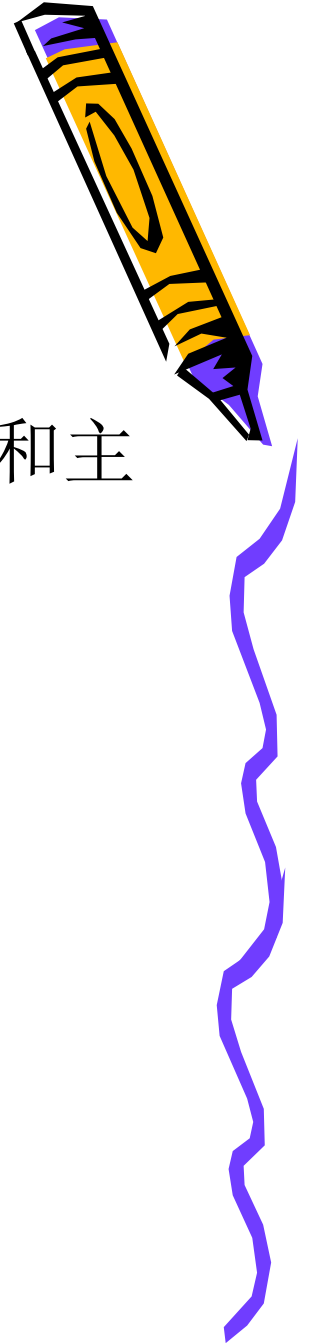
4.1 Gnome概述

- **GNOME**: GNU 网络对象模型环境 (GNU Network Object Model Environment)
- 标准: 通用对象请求代理体系结构 (Common Object Request Broker Architecture, **CORBA**)
- 基本图形编程接口元素集: **GTK+**库
- 内部结构和外部接口: **Motif**库



4.2 Gnome入门

- 操作界面
 - **Gnome**面板：系统应用程序、小程序和主菜单
 - 桌面：应用程序、文件和系统资源
- 主要组件
 - 控制面板
 - 桌面
 - 窗口管理器
 - 文件管理器



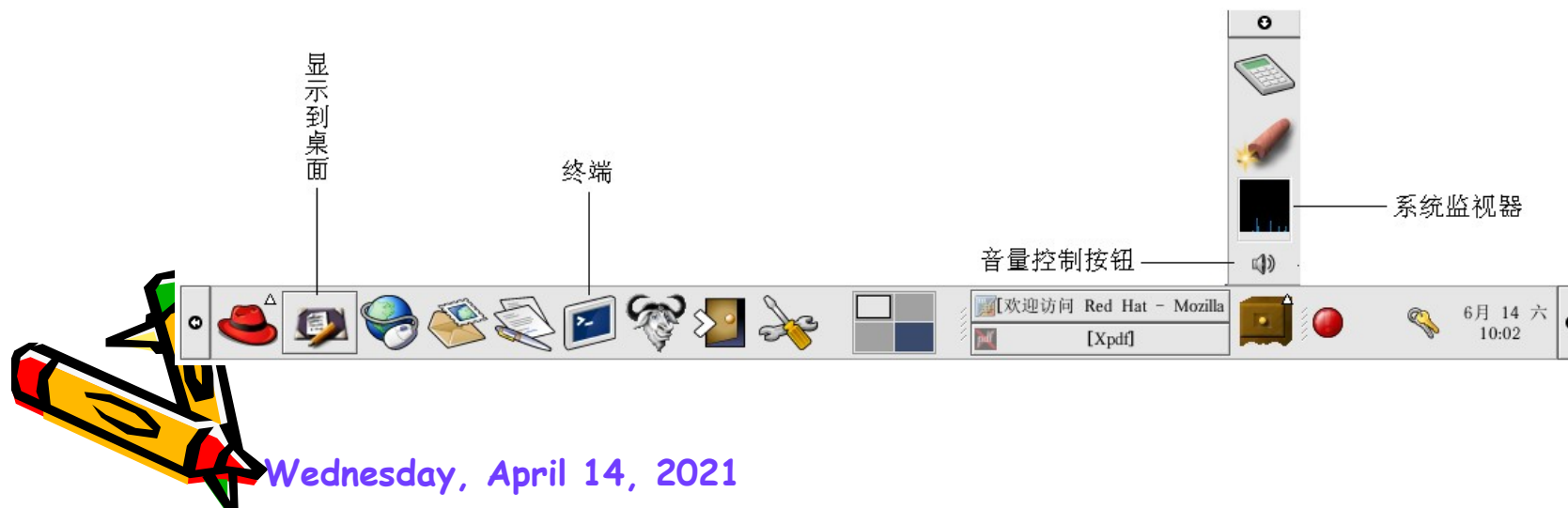
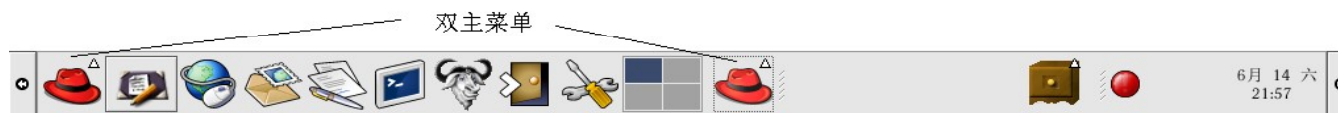
A yellow pencil with a purple eraser and a purple band is shown drawing a purple squiggly line. The pencil is oriented diagonally, and the line it is drawing is a simple, wavy purple stroke.

-



自由组合内容元素

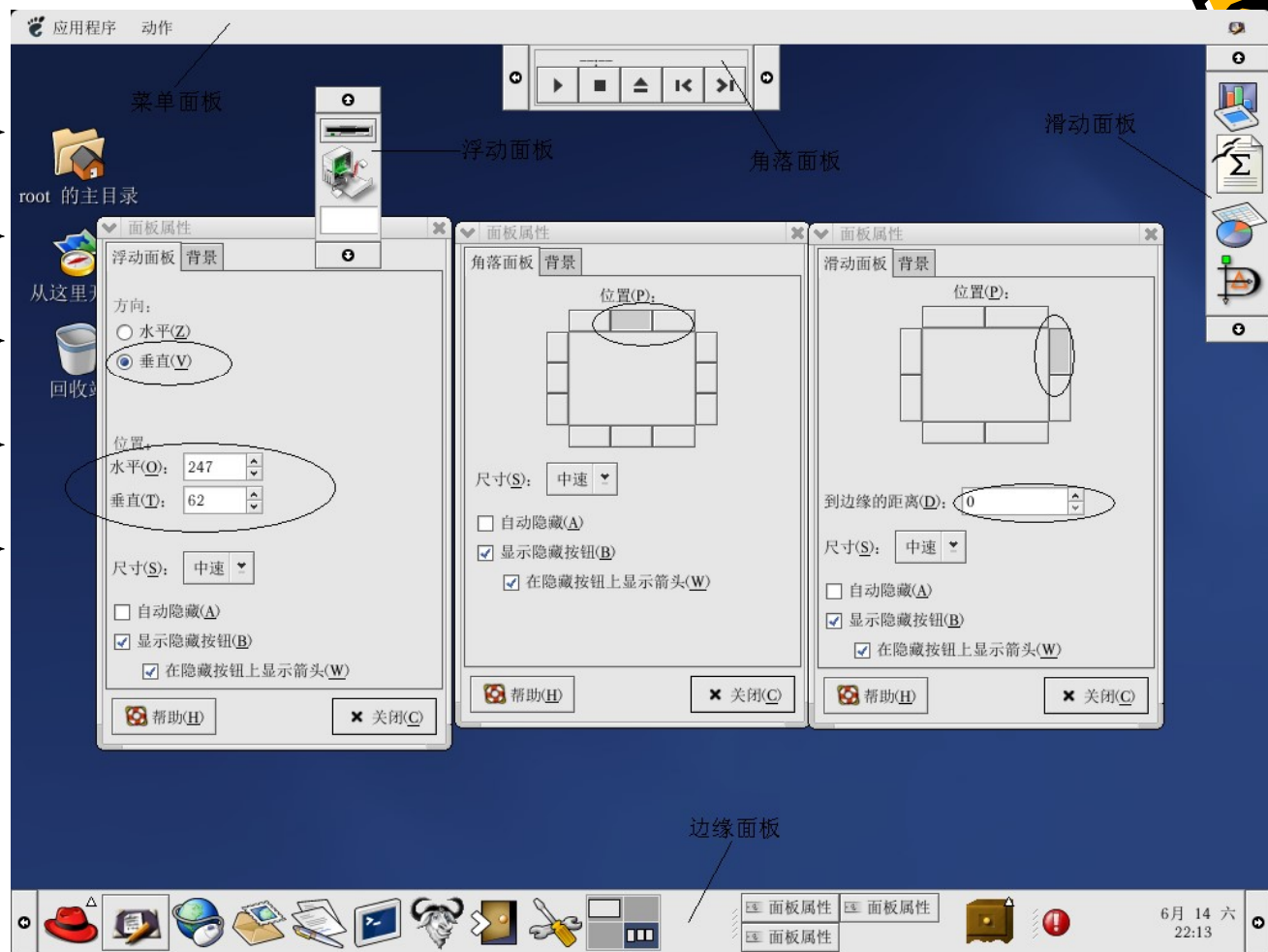
- 组合主菜单
- 组合程序启动器
- 用抽屉组合



Wednesday, April 14, 2021

4.3.3 自由组合属性元素

- 边缘面板
- 角落面板
- 浮动面板
- 滑动面板
- 菜单面板

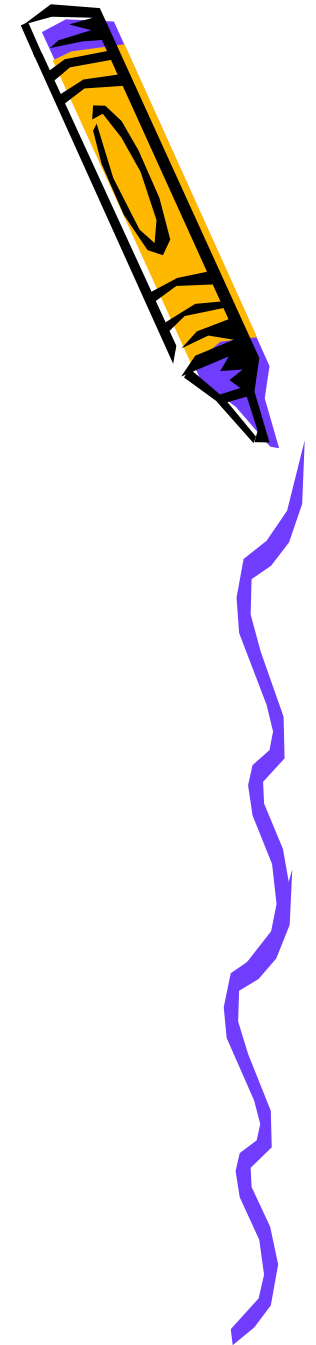


4.4 Gnome桌面

- 初始桌面
 - “主目录”
 - “从这里开始”
 - “回收站”
- 拖放操作
 - 程序启动器的拖放
 - 文件的拖放
- 桌面菜单
- 相关属性设置

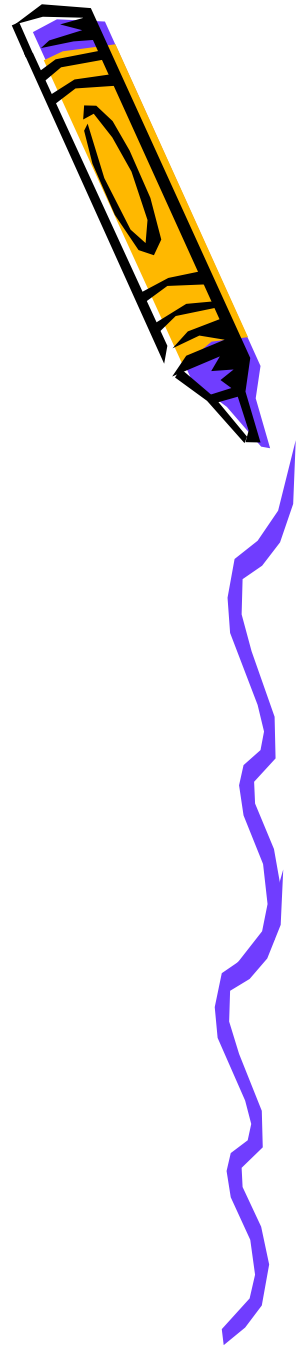
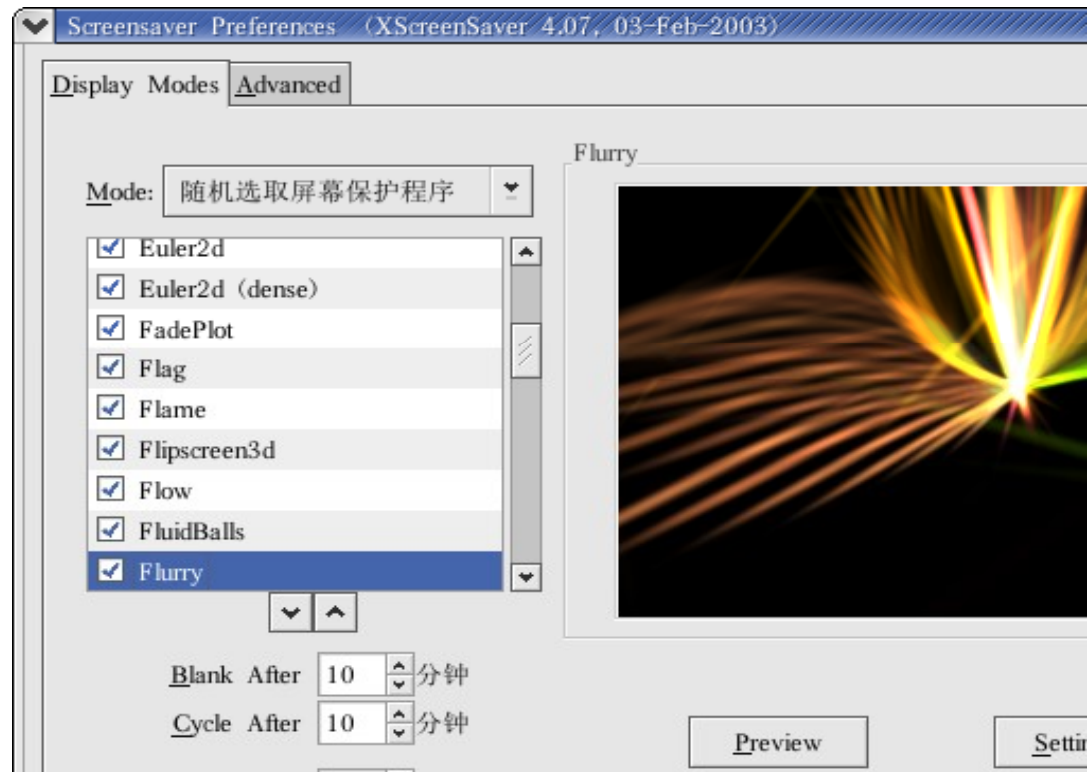


桌面背景设置



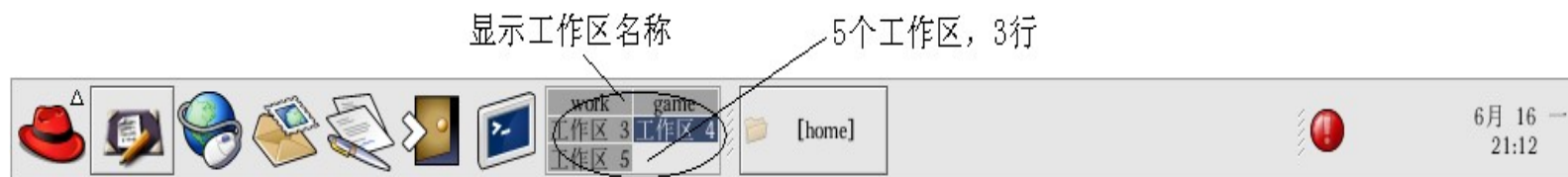
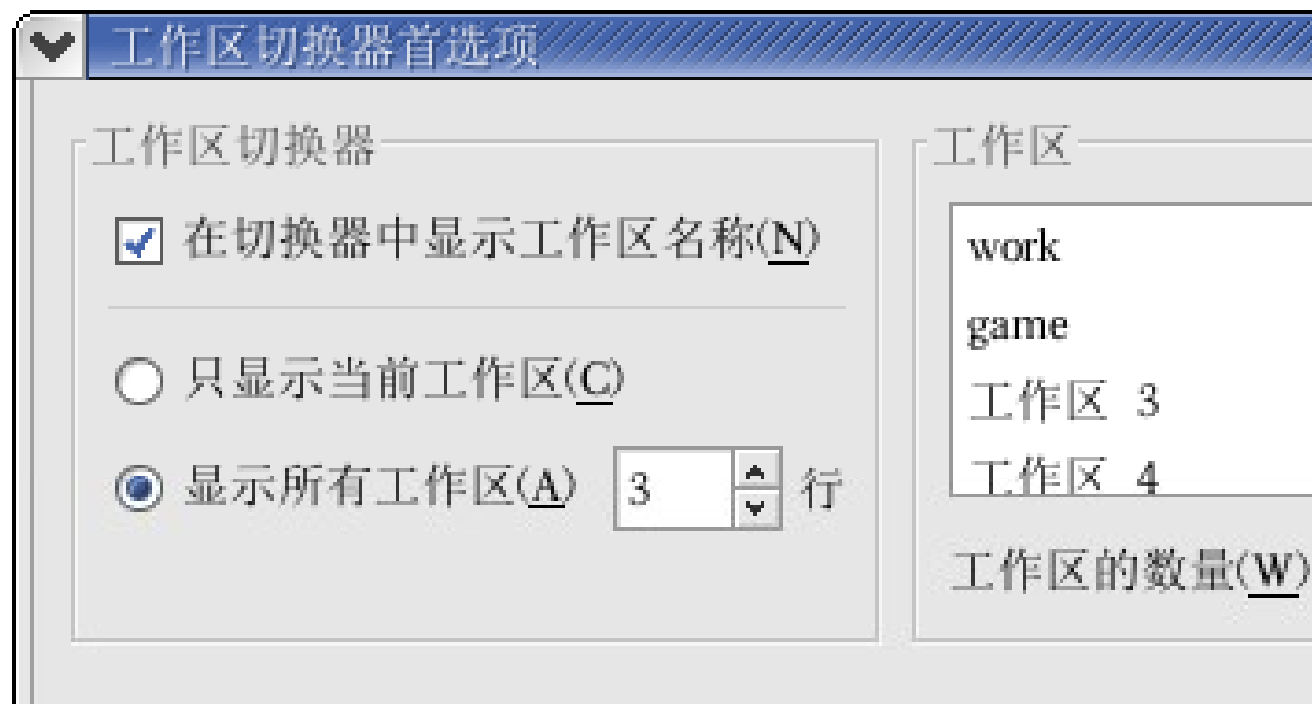
Wednesday, April 14, 2021

屏幕保护设置



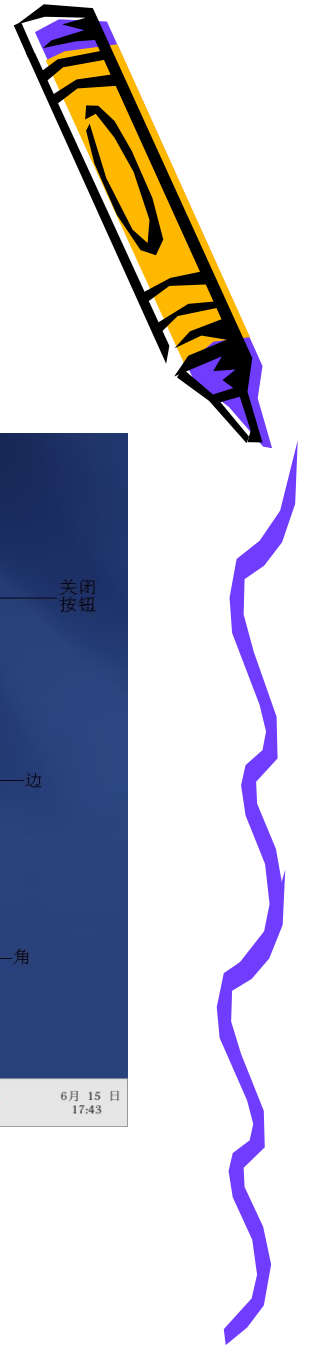
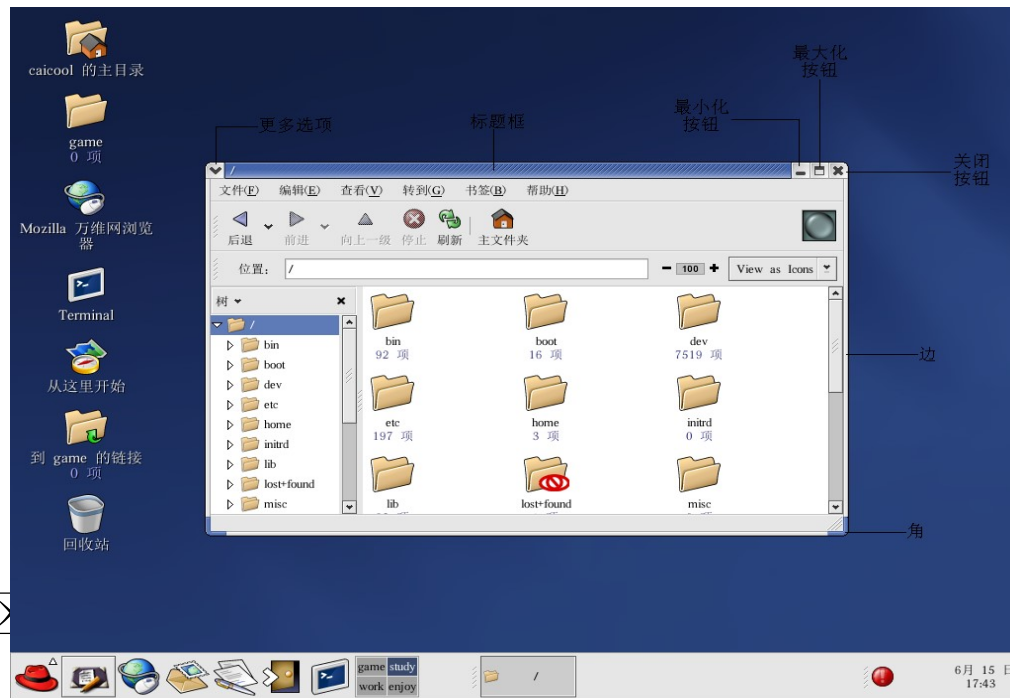
Wednesday, April 14, 2021

工作区切换器属性设置



Gnome 窗口管理器

- 管理窗口的位置、边框和装饰
- 窗口操作
 - 调整窗口的大小
 - 移动窗口
 - 最大化
 - 最小化
 - 关闭窗口
 - 卷起
 - 移动到别的工作区
 - “拷贝”到别的工作区

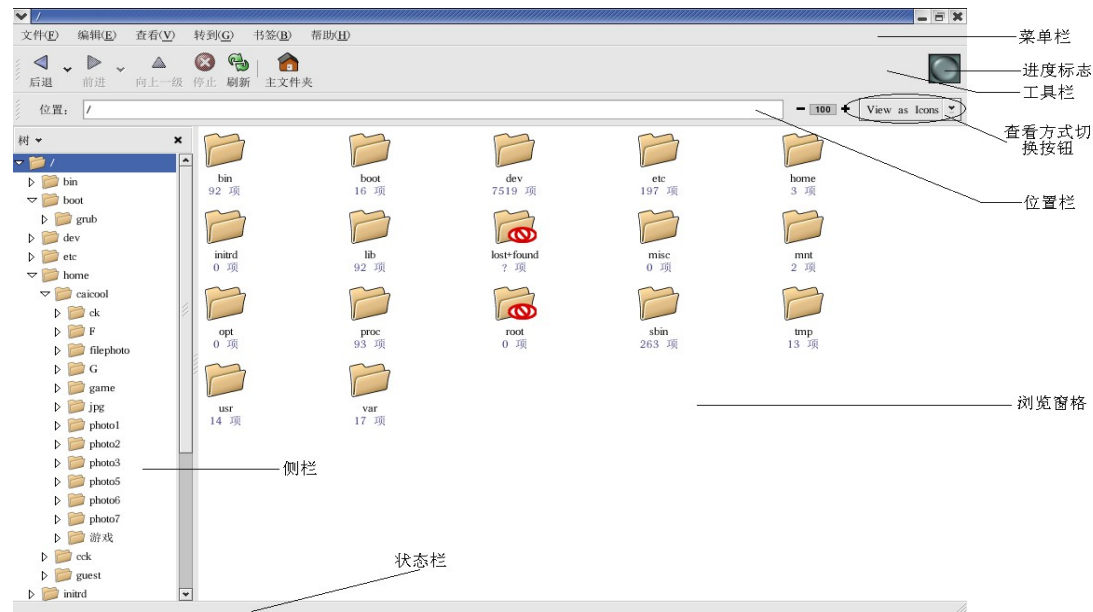


Gnome 文件管理器

- 方便、有效地用图形显示操作系统中的文件
- Nautilus 文件管理器

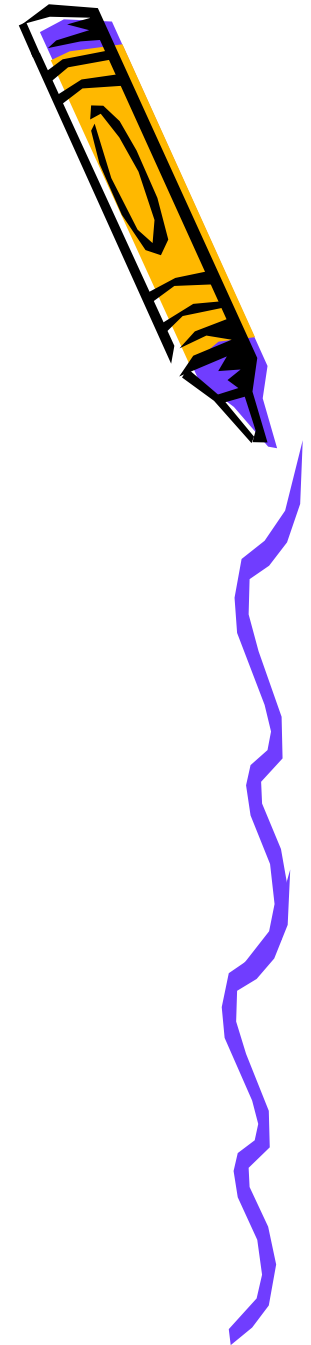
- 组成

- 菜单栏
- 工具栏
- 位置栏
- 侧栏
- 状态栏
- 浏览窗格



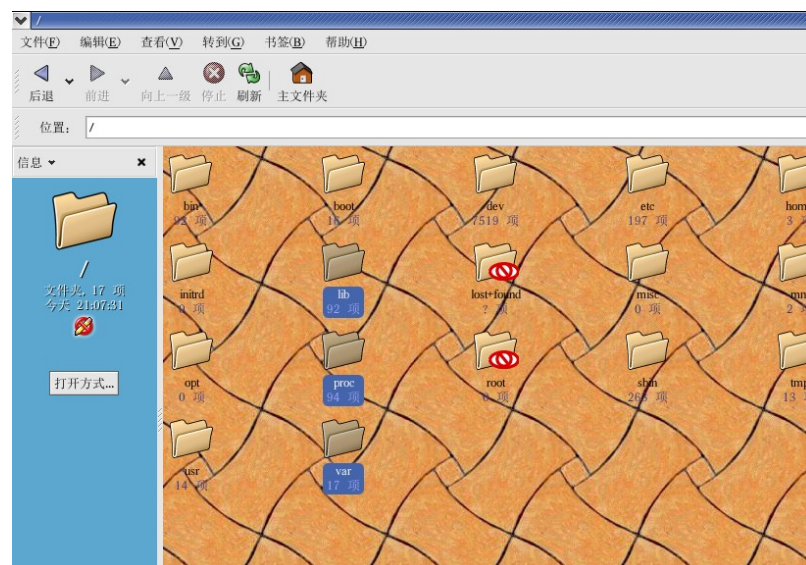
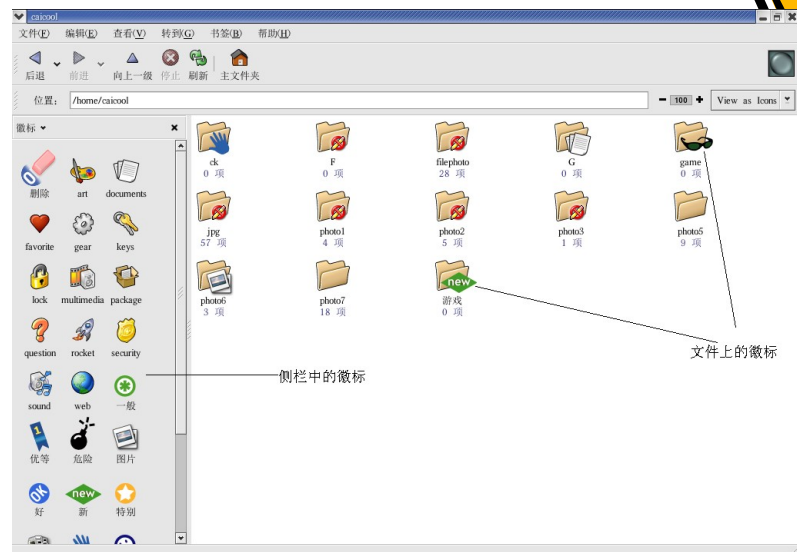
4.6.2 文件管理器基本操作

- 选择文件
- 打开文件
- 更改文件名
- 移动和复制文件
- 给文件建立链接
- 删除文件
- 定位
- 改变文件查看方式
- 排列和布局文件



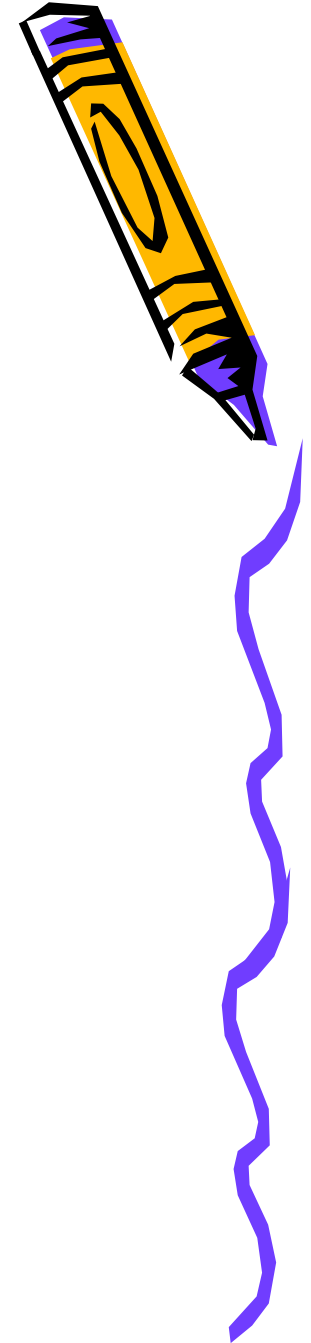
4.6.3 文件管理器个性化操作

- 改变鼠标单击行为关联
- 给文件增加徽标
- 改变侧栏和浏览窗格背景或者颜色



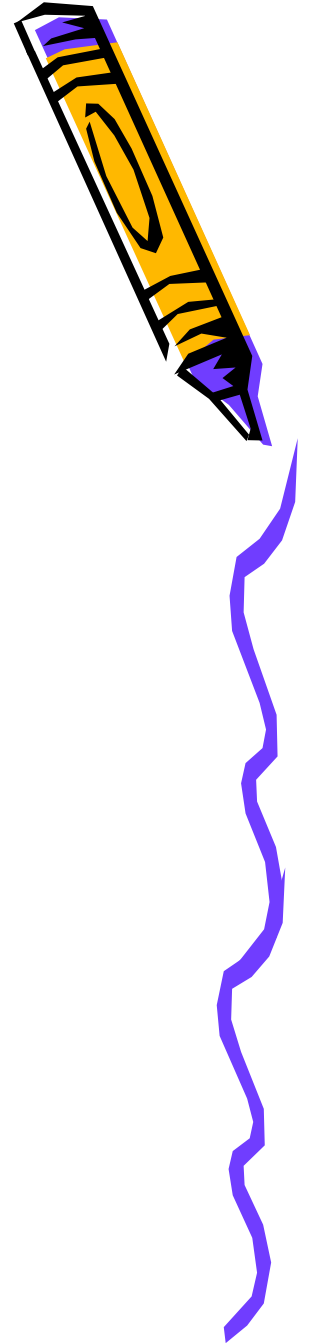
4.6.4 使用Nautilus

- 从一个综合界面来配置桌面
- 配置Red Hat Linux 系统
- 浏览影集
- 访问网络资源
- ...



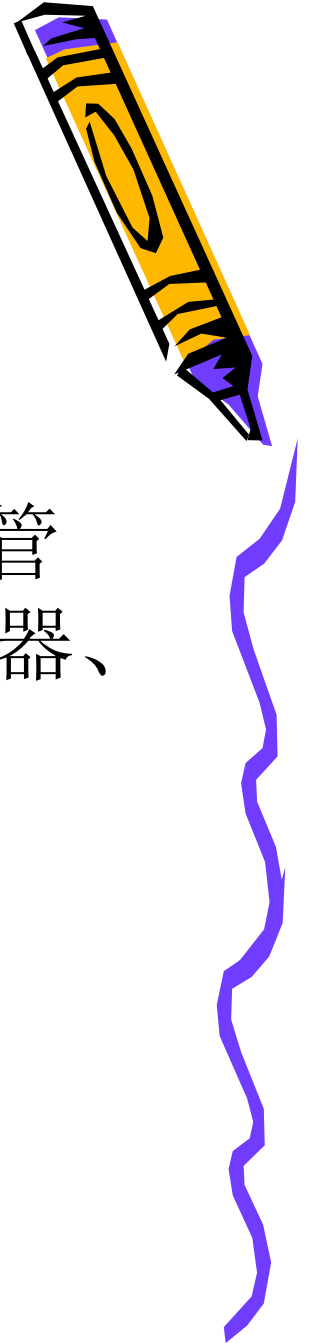
4.6.5 从这里开始

- 定制桌面
 - 背景
 - 音效
 - 键盘快捷键
- 定制系统
 - 日期和时间
 - 声卡检测
 - 用户和组群
- 打印



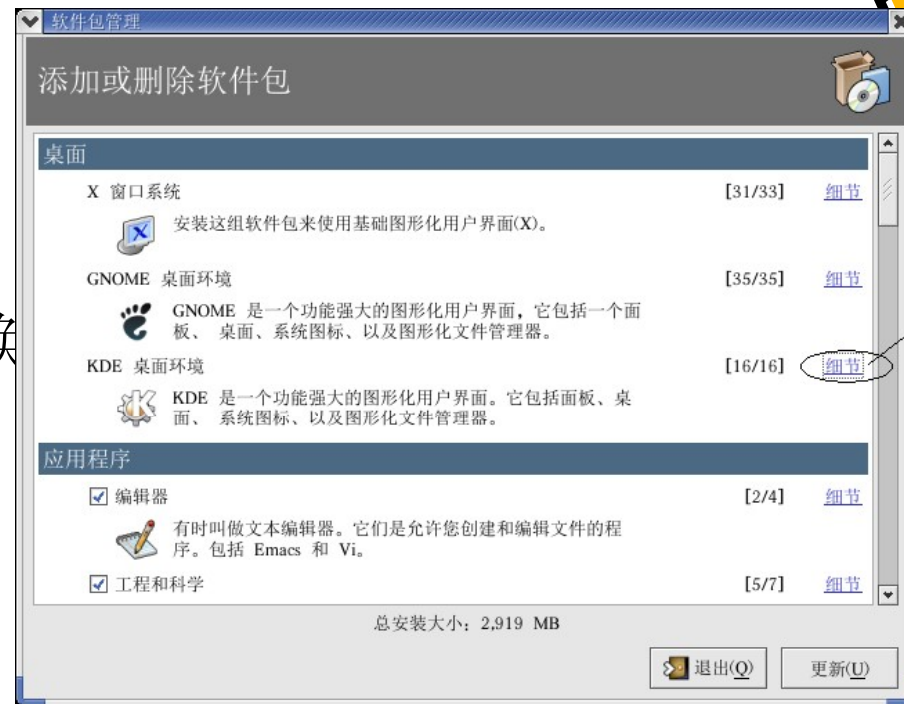
4.7 KDE概述

- K桌面环境（KDE, K Desktop Environment）：窗口管理器、文件管理器，Linux应用程序组：Web浏览器、新闻阅读器和邮箱系统



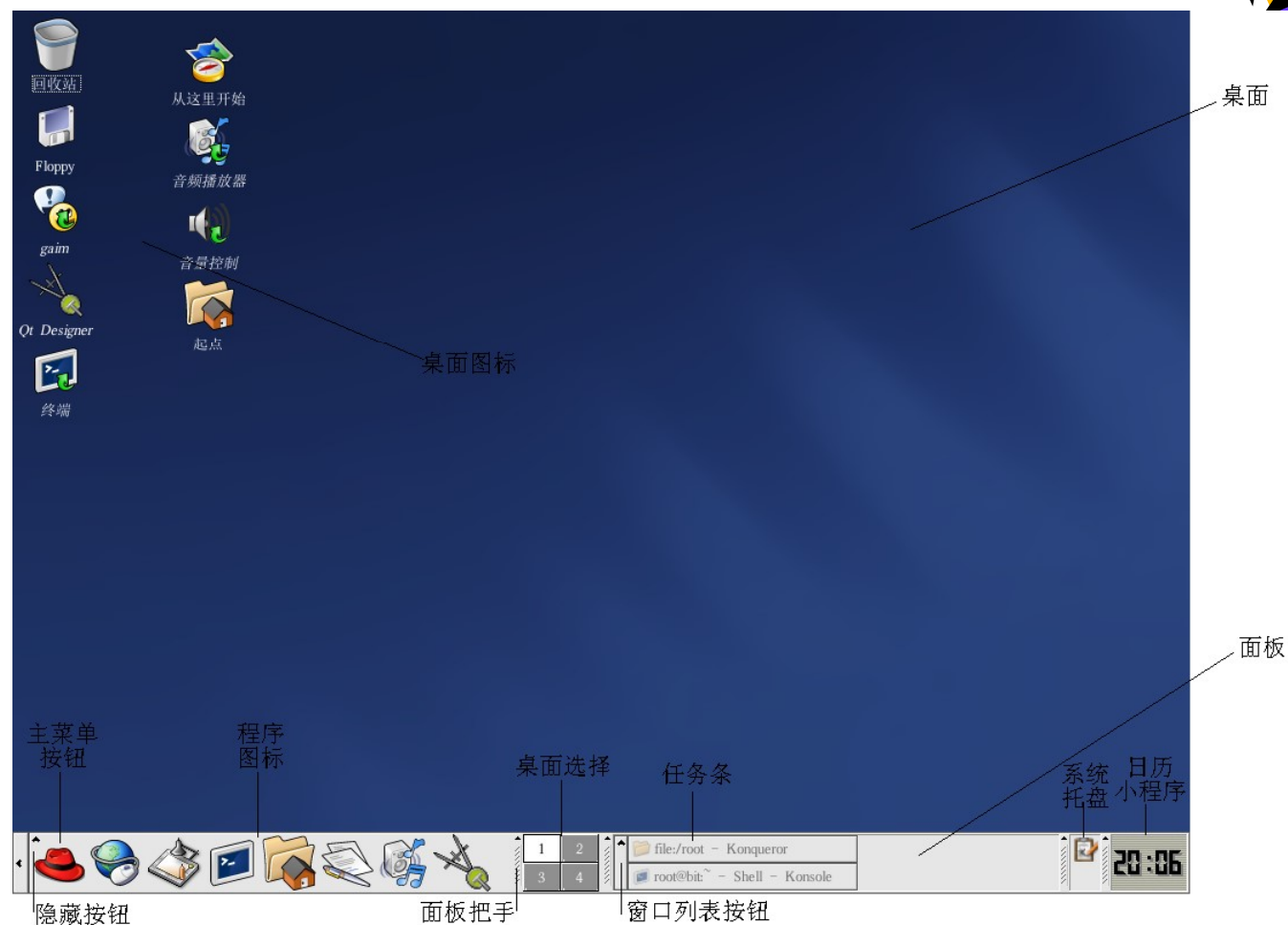
4.8 KDE安装和切换

- 安装KDE
- 切换到KDE
 - 在Gnome环境中切换
 - 登录时切换



4.9 KDE的使用

- 面板
- 桌面



小结&习题



- 思考题

- (1) **Gnome**操作界面和**Windows**操作系统有哪些相同和不同？
- (2) **Gnome**的风格设置中能改变**Gnome**面板、桌面、窗口管理器和文件管理器的属性，请试着操作，看有什么变化。
- (4) 文中在文件管理器操作中并没有提到文件夹而仅仅说文件，为什么？
- (5) 比较**KDE**和**Gnome**的异同，分析**KDE**的优势。

- 上机题

- (1) **Gnome**的文件图标可以自由选择，并且大小可变，请试着操作。
- (2) 执行文件管理的基本操作，新建一个文件，然后再选择、打开、更改文件名以及删除。
- (3) 定制系统菜单项目以及增加一个主菜单。
- (4) 改变鼠标单击的关联。
- (5) 在**Gnome**和**KDE**环境中进行切换。

