

Symbian 开发入门

- √ Symbian概述
- √ Symbian之上开发的两个UI 系统
- √ 搭建Symbian开发环境
- √ 使用Wizard创建目标工程
- √ 工程的编译和调试
- √ 打包、发布程序

- ✓ 开放和基于标准
- ✓ 专为手持设备设计
- ✓ 本地编程语言大部分是C++
- ✓ 高度的面向对象设计
- ✓ 完全的多任务
- ✓ Client-Server 构架被广泛应用
- ✓ 事件驱动
- ✓ 对用户数据的可靠处理
- ✓ 有效的电源管理
- ✓ 本地化支持

Symbian OS上开发的两个UI系统

√ Series 60

- ∅ S60 3rd Edition - Symbian OS v9.1
- ∅ S60 2nd Edition with FP 3 - Symbian OS v8.1
- ∅ S60 2nd Edition with FP 2 - Symbian OS v8.0a
- ∅ S60 2nd Edition with FP 1 - Symbian OS v7.0s enhanced
- ∅ S60 2nd Edition - Symbian OS v7.0s
- ∅ S60 1st Edition - Symbian OS v6.1

√ UIQ

- ∅ UIQ 3.0 (Symbian OS v9.1)
- ∅ UIQ 2.1 (Symbian OS v7.0)
- ∅ UIQ 2.0 (Symbian OS v7.0)

SDK对应的手机

√ S60 2nd Edition

∅ Nokia 6600、6670、3230、7610

√ S60 2nd Edition with FP 2

∅ Nokia 6680、6681、N70、N72、N90、6630

√ S60 3rd Edition

∅ Nokia 3250、N80、N71、N91、N73、N93、
N95、E61、E70

√ 准备工作

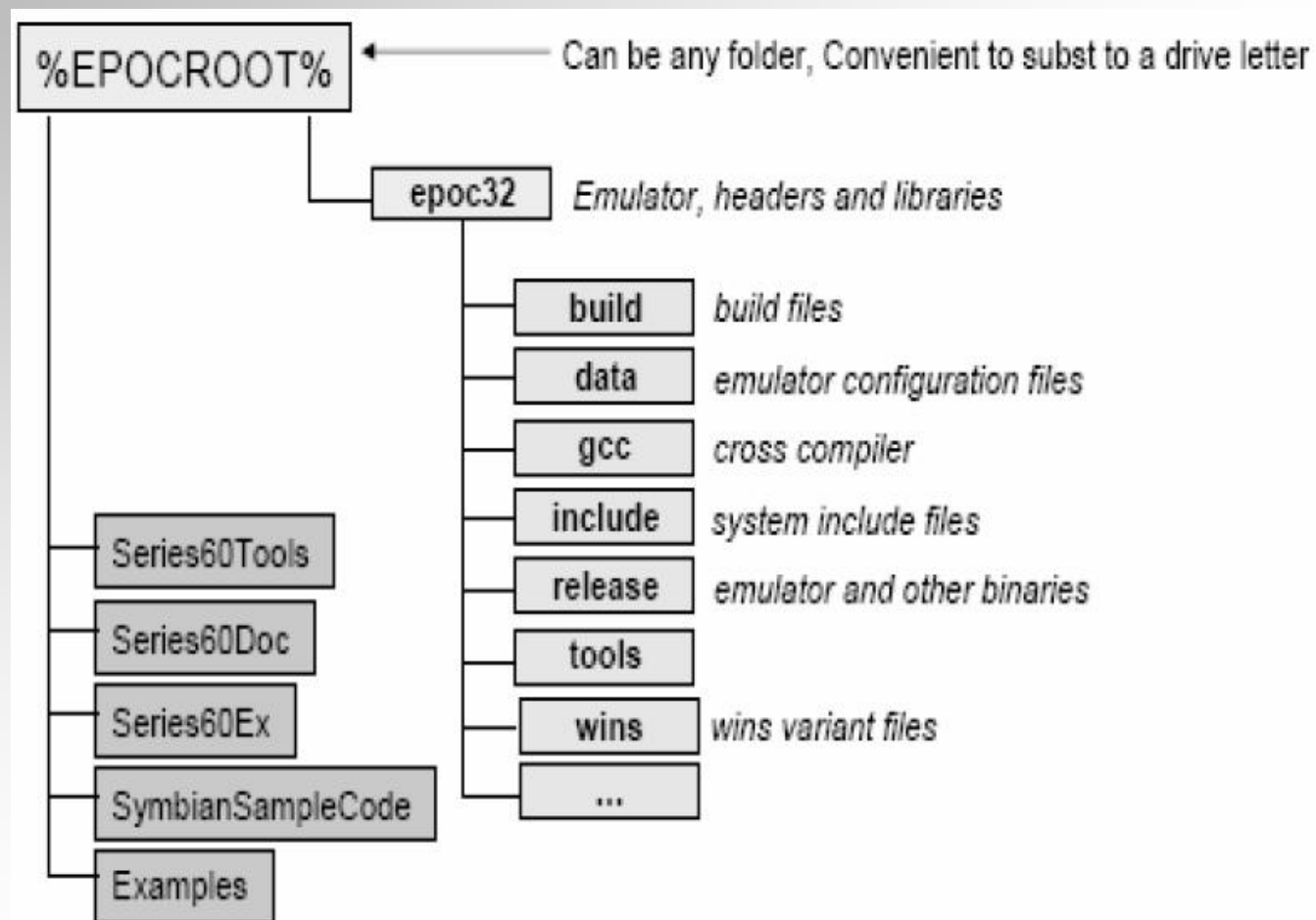
- ∅ 到Nokia论坛www.forum.nokia.com, 下载对应的SDK
- ∅ 下载Active Perl Script 安装程序,5.6.1版
- ∅ 下载Java JDK, 1.4.2.06版或以后(但不能大于1.6)
- ∅ 集成开发环境(IDE)
 - ü Visual C++ 6.0和sp5
 - ü Visual Studio .NET 2003和Carbide插件
 - ü Metrowerks CodeWarrior
 - ü carbide.c++
 - ü Borland C++ Builder移动版

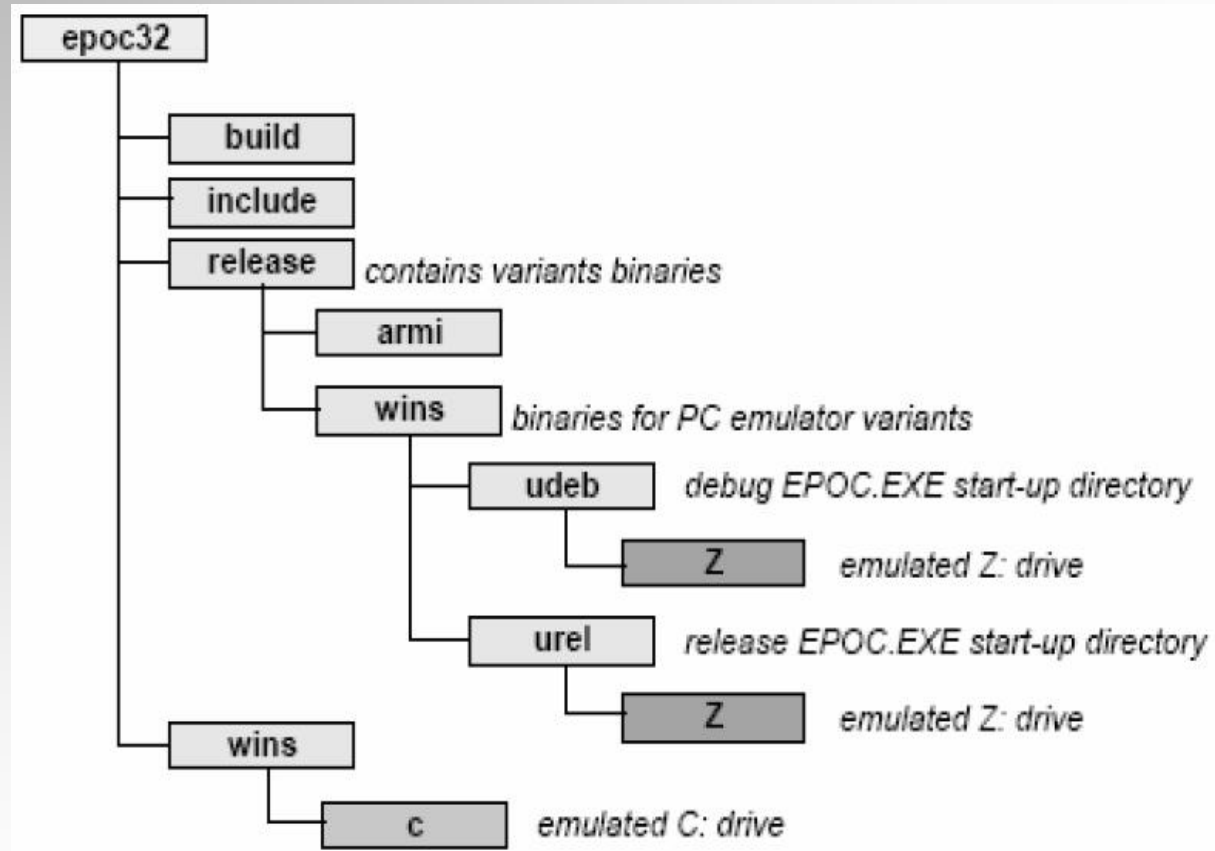
√ 安装过程

- Ø 第一步，安装IDE
- Ø 第二步，安装JRE，JDK1.4.2.06或以后
- Ø 第三步，安装Perl，必须是5.6.1版本
- Ø 第四步，安装S60 SDK

ü 注意：上面所有工具都必须安装在同一个分区内，否则可能会引起不可预知的问题，建议所有的安装都使用默认的目录就好，这样安装完成后，不用做任何设置，环境就成功搭建了

SDK包含些什么?





使用Wizard创建目标工程

√ 在SDK 2nd FP2版下

∅ 使用Application wizard建立一个S60 View Application程序

ü 使用S60平台自带的向导生成的工程，可以导入到多种IDE中进行编辑调试，或者使用命令行方式生成想要的IDE项目

∅ 使用Visual Studio .net 2003 新建项目，建立一个S60 View Application程序

ü。net 2003需要安装carbide插件

使用Wizard创建目标工程 (2)

√ 在SDK 3rd MR版下

Ø 使用Carbide.c++1.2新建项目，建立一个S60 3rd Ed. GUI Application程序

ü Carbide.c++可以生成各个基于S60平台的项目

√ 项目根目录

∅ Group目录

ü 主要存储程序工程组织文件: bld.inf和xx.mmp

∅ Inc目录

ü 存储程序的头文件

∅ Src目录

ü 存储程序的实现文件

∅ Aif目录

ü 存储程序的图标

∅ Data目录

ü 存储程序的资源文件

∅ Sis目录

ü 存储与发布有关的打包文件和sis等

√ Symbian项目与平台无关

∅ 使用一种IDE生成的Symbian项目，可以导入到其它的IDE中进行编译和调试

∅ 支持的平台

ü WINS ARMI ARM4 THUMB WINSCW
ARM4T GCCXML VC6 CW_IDE

∅ 平台对应的IDE

ü WINS

§ vc++ 6.0

ü WINSCW

§ CodeWarrior

§ Carbide.c++

§ .NET2003 + Carbide插件

FAR  **IGHT**

v 命令行编译

Ø bldmake bldfiles

ü 生成abld批处理

Ø abld build wins udeb

ü 编译工程

Ø abld makefile vc6

ü 生成vc6工程

Ø epoc

ü 运行模拟器

工程的编译和调试

√ 使用IDE环境编译和调试

∅ 编辑编译与PC项目开发基本相同

∅ 运行程序，会调出模拟器

ü 我们编译好的程序就在模拟器中运行

打包、发布程序

√ 打包文件

Ø Xxx.pkg

ü 写明了程序的平台

ü 程序的版本等信息

ü 需要打包哪些要发布的文件

ü 指明了程序的安装路径

Ø 执行打包命令

ü Makesis xxx.pkg

§ 生成xxx.sis安装程序

打包、发布程序

√ 发布程序

∅ 把xxx.sis传送到手机上

ü 蓝牙

ü 红外

ü 数据线

∅ 在手机上安装程序

华清远见Symbian培训

- √ 国内首家Symbian公司全球授权认证培训机构
- √ 专业的师资，授课讲师均有丰富的实践经验
- √ 培训课程
 - ∅ Symbian开发培训初级班
 - ∅ Symbian开发培训高级班

FAR SIGHT

Symbian 开发培训初级班

√ 课程目标

掌握Symbian操作系统下C++应用开发的基本方法和工具，能够在symbain上进行UI开发，能够独立在Symbain上开发手机应用产品。

√ 主要内容

Symbian程序架构、基础知识，活动对象，UI开发，文件操作，网络应用开发，蓝牙应用，多媒体应用开发等

Symbian 开发培训高级班

√ 课程目标

- ∅ 以专题形式进行授课，着重培养学员的实践能力，学员在掌握各个专题的相关技术和知识点基础上同时也领会到手机程序开发的完整流程，并在开发技巧和能力上得到进一步提高

√ 主要内容

- ∅ 文件、目录、流的操作及应用
- ∅ 多媒体及流播放技术
- ∅ 网络、蓝牙应用开发
- ∅ 客户-服务器框架
- ∅ ECom框架等
- ∅



The success's road

www.farsight.com.cn

谢谢！