

NUC970 APP 创建方法

基于 SylixOS 集成开发环境

PM0020010002 V1.00 Date: 2017/01/22

产品使用手册

类别	内容
关键词	SylixOS NUC970 APP 创建
摘 要	在 SylixOS 集成开发环境下基于 NUC970 官方开发板开发并运行 SylixOS App 应用程序

修订历史

版本	日期	原因
V1.00	2017/01/22	创建文档

目录

1. 适用范围.....	1
2. 准备工作.....	1
3. 实现步骤.....	1
3.1 Telnet 连接 NUC970 开发板	1
3.2 新建 Base 工程	3
3.3 编译 Base 工程	4
3.4 创建 App 工程	5
3.5 编译 App 工程	6
3.6 App 工程参数配置	6
3.7 App 工程上传	8
3.8 App 运行	8
4. 总结.....	9

1. 适用范围

本文档适用于在 SylixOS 集成开发环境下进行 NUC970 App 开发的工程师及相关爱好者。

2. 准备工作

在使用之前，电脑主机须安装有翼辉信息开发的集成开发套件。由于系统上安装的防火墙软件或者杀毒软件，可能会影响到集成开发软件的使用。因此，在使用本套件前请关闭计算机上的 windows 防火墙以及杀毒软件。

同时，因后续操作需 Telnet 连接 NUC970 官方开发板，所以在进行后续章节操作前，请先完成 NUC970 的 BSP 烧录，具体请参考《NUC970 BSP 烧录方法》。

3. 实现步骤

3.1 Telnet 连接 NUC970 开发板

完成 NUC970 的 BSP 烧录并进行网络地址配置后，板子 IP 地址为 192.168.2.211（详见《NUC970 BSP 烧录方法》第 4 章）。

将开发板与电脑主机通过网线直连，并将主机对应的网络适配器进行配置，保证板子和主机的 IP 地址在同一个网段内即可，如图 3-1 所示。

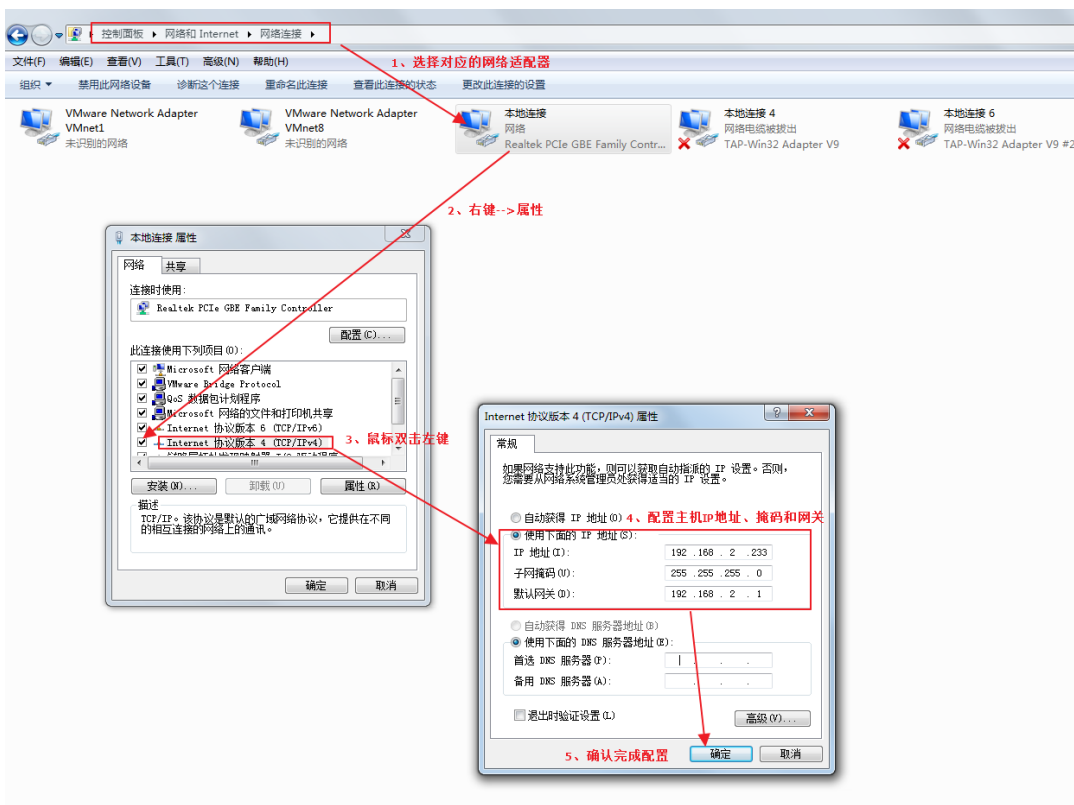


图 3-1 主机网络参数配置

打开 putty，进行配置，如图 3-2 所示。

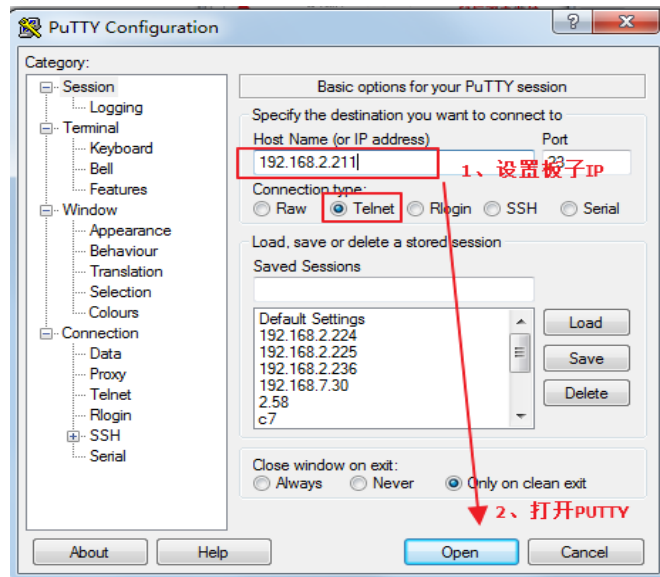


图 3-2 PUTTY 参数设置

用户名：root，密码：root（不显示），如图 3-3 所示。

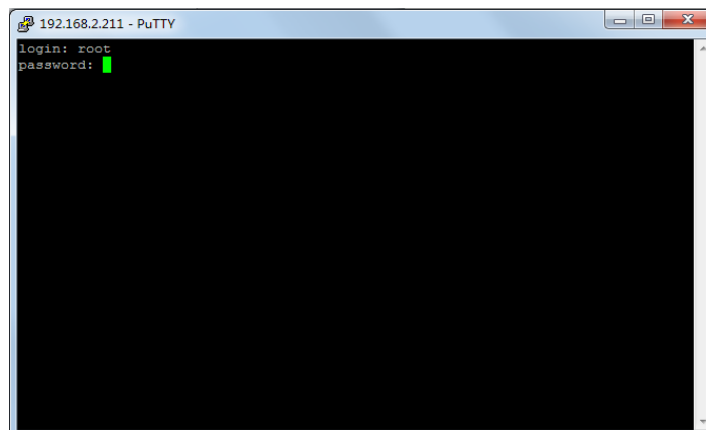


图 3-3 用户登录

登陆成功界面如图 3-4 所示。

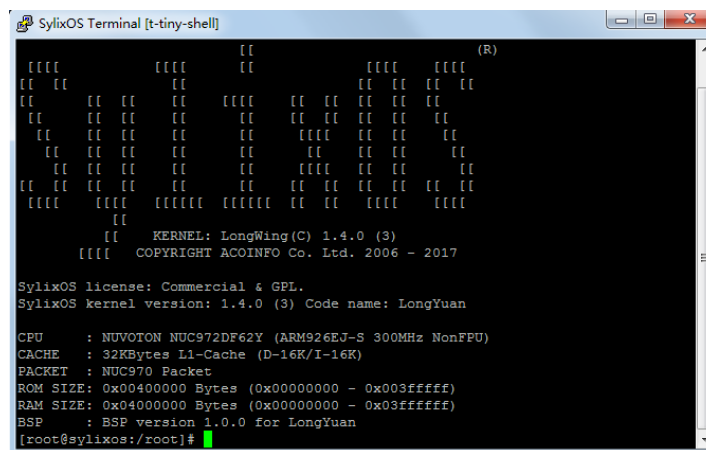


图 3-4 登陆成功界面

3.2 新建 Base 工程

App 工程需要依赖 Base 工程，打开 RealEvo-IDE 软件，工具栏菜单选择“File→New→SylixOS Base”，弹出界面如图 3-5 所示：

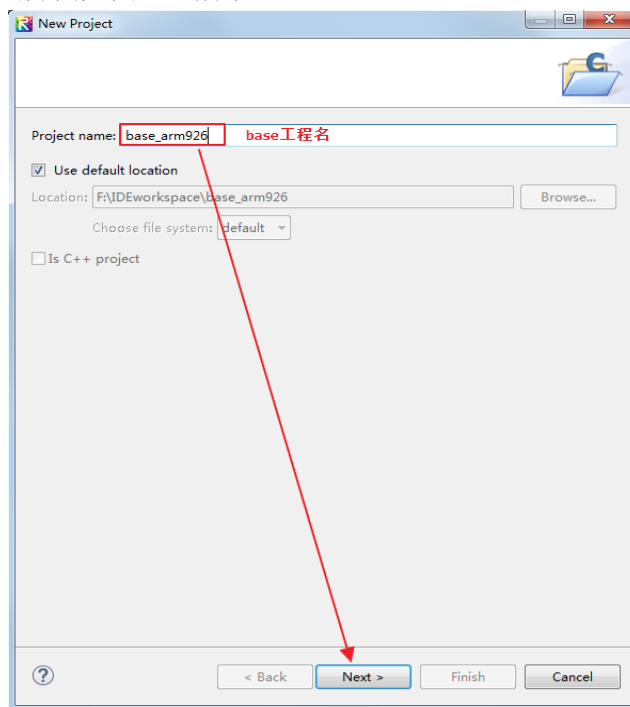


图 3-5 Base 工程命名

点击“Next”弹出界面如图 3-6 所示，NUC970 芯片使用的是 arm926ej-s 架构，所以 Base 使用的 Type 选择 arm926ej-s。

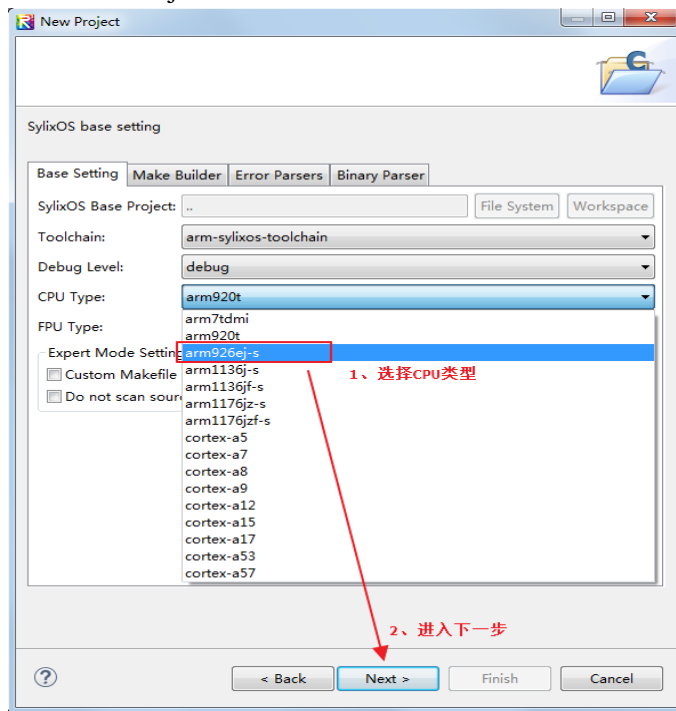


图 3-6 CPU Type 选择

点击“Next”，弹出界面如图 3-7 所示，Base 的组件的两项为必选，其他可以根据具体需要自定义选择。

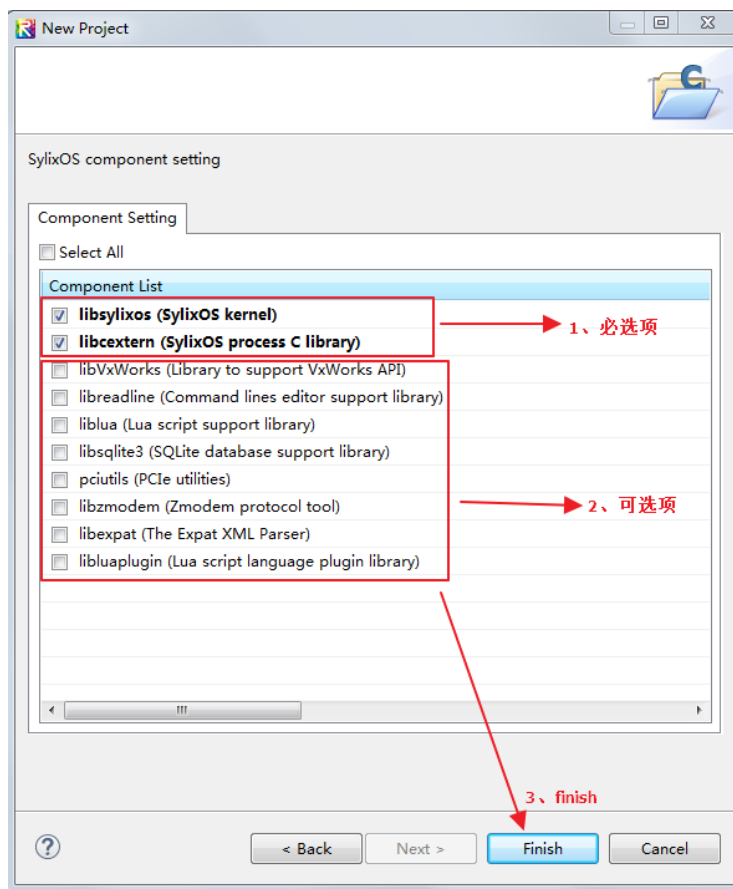


图 3-7 Base 组件选择

点击“Finish”，完成 Base 工程创建。

3.3 编译 Base 工程

选中 Base 工程后点击编译按钮，进行编译，如图 3-8 所示。

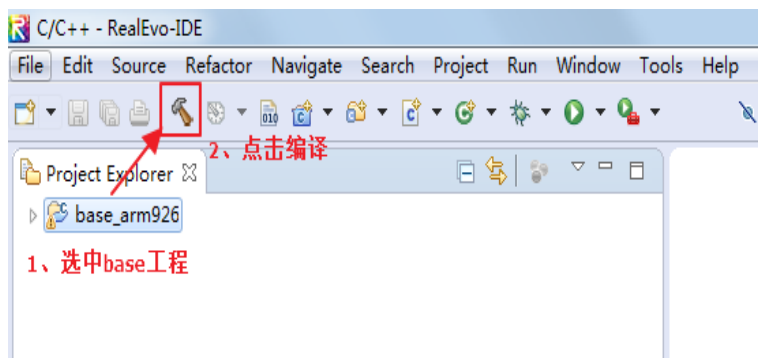


图 3-8 编译 Base 工程

3.4 创建 App 工程

工具栏菜单选择“File→New→SylixOS App”，弹出界面如图 3-9 所示，填写工程名，此处填写“test”，进行简单测试，详细 App 开发流程参考《SylixOS 应用开发手册》。

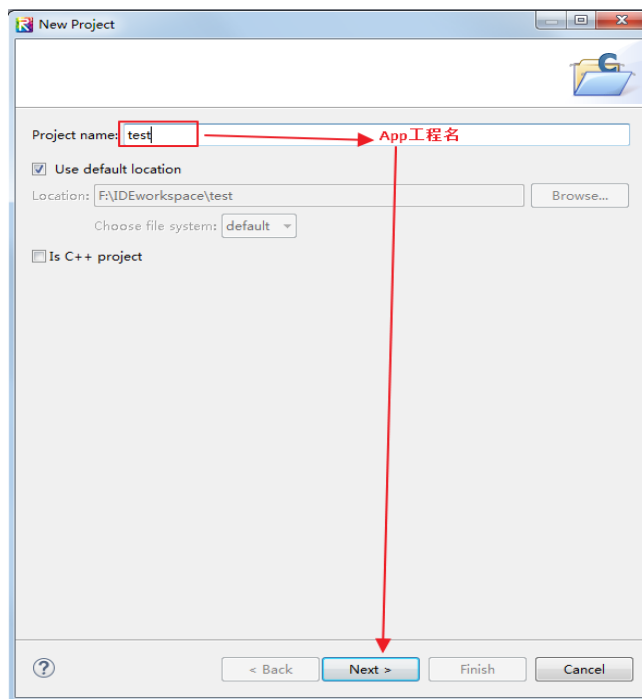


图 3-9 App 工程命名

点击“Next”，弹出界面如图 3-10 所示，选择对应的 Base 工程，点击 Finish 完成创建。

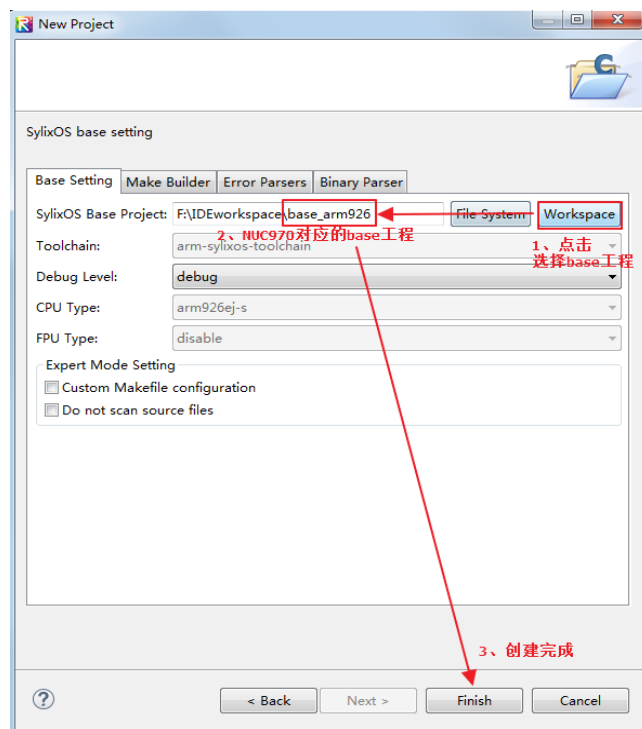


图 3-10 选择 Base 工程

3.5 编译 App 工程

如图 3-11 所示，选中 App 工程，点击编译按钮进行编译。

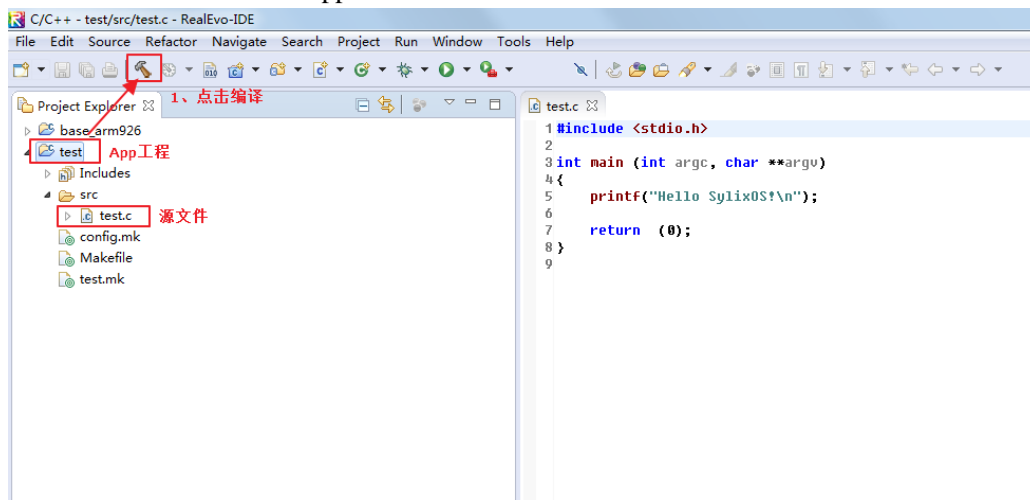


图 3-11 编译 App 工程

3.6 App 工程参数配置

如图 3-12 所示，选中 App 工程，右键→Properties。

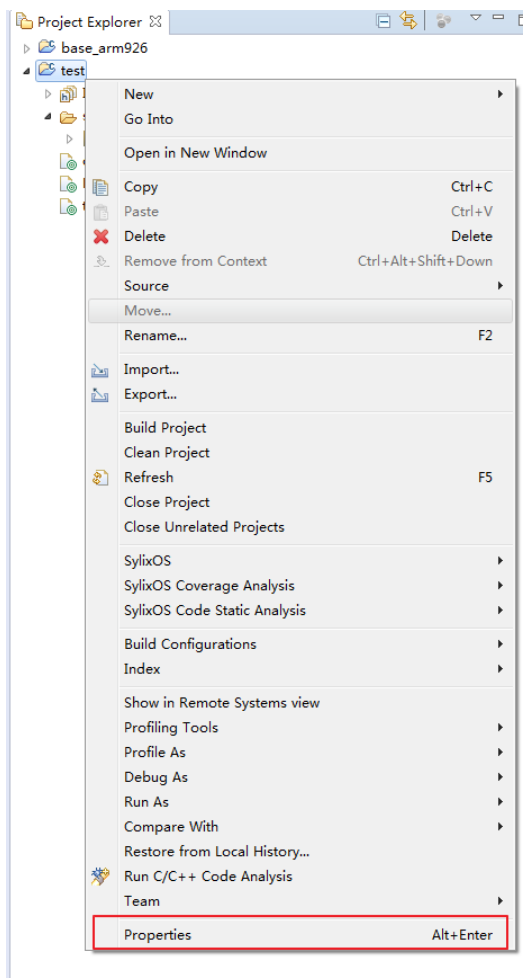


图 3-12 App 工程选项配置

弹出界面如图 3-13 所示, 选中 Device Setting→New Device, 设置 Device IP, 点击 Finish 完成参数设置。

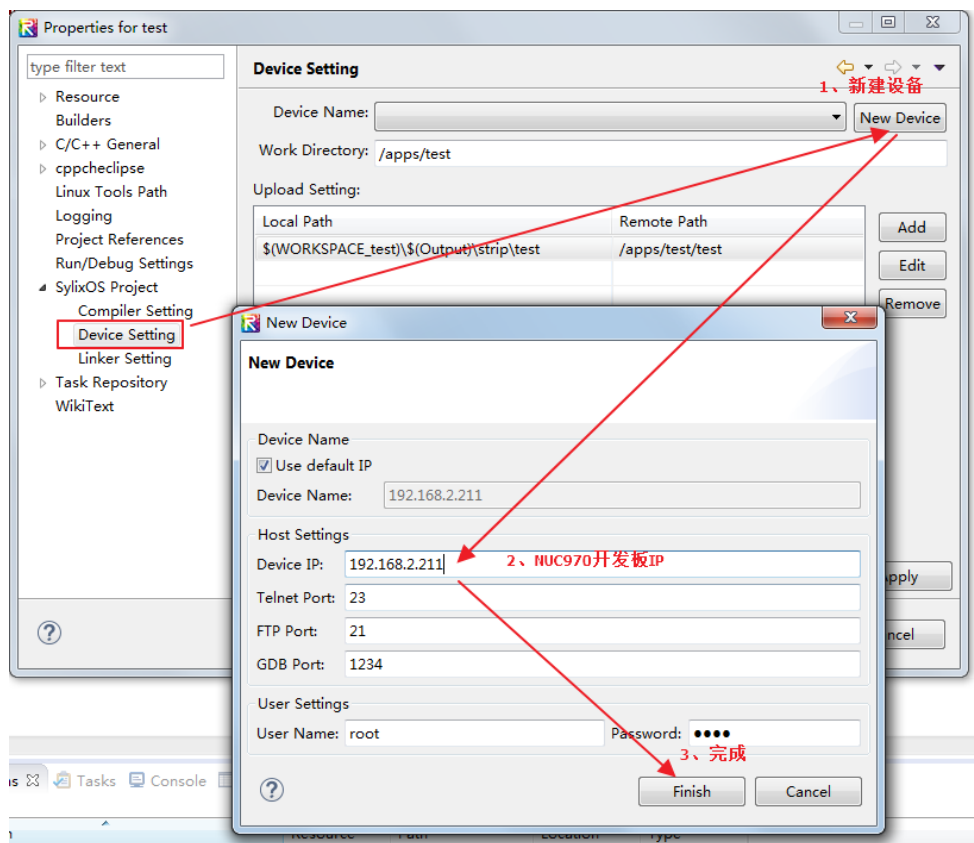


图 3-13 App 工程 Device Setting

3.7 App 工程上传

选中 App 工程，右键→SylixOS→Upload (Alt+d)，进行 App 上传，如图 3-14 所示。

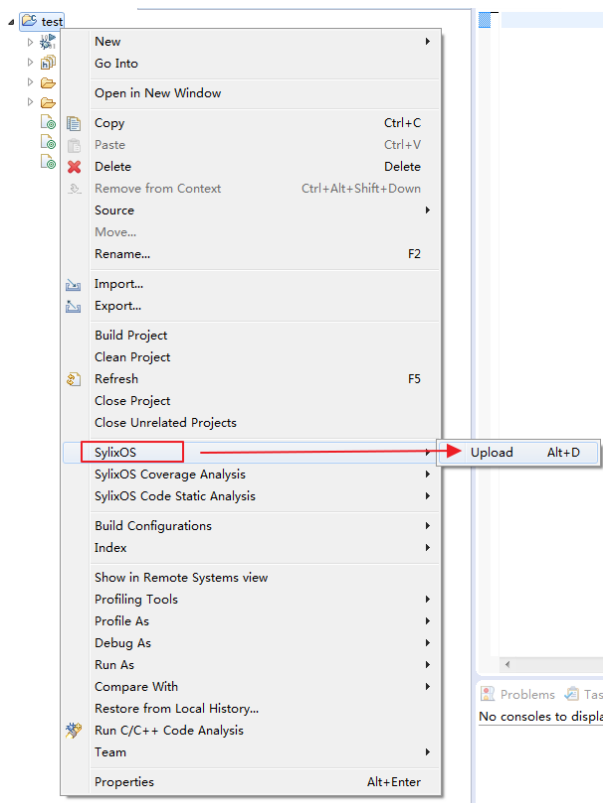


图 3-14 App 工程上传

在 IDE 开发环境 Console 界面会显示上传结果，如图 3-15 所示。

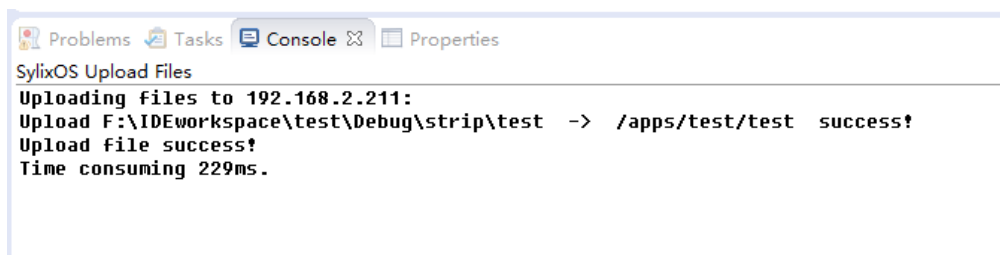


图 3-15 App 上传结果

3.8 App 运行

在 Telnet 连接成功后出现的 shell 界面进入/apps 目录下，发现 test 工程已经被成功上传到开发板，如图 3-16 所示。

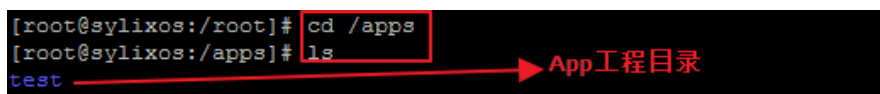


图 3-16 App 上传成功

执行“cd test”命令，进入工程目录，已存在可执行文件“test”，执行命令“./test”，运行 App，运行结果如图 3-17 所示。

```
[root@sylixos:/apps]# cd test/
[root@sylixos:/apps/test]# ls
test
[root@sylixos:/apps/test]# ./test
Hello SylixOS!
```

执行结果

图 3-17 App 运行结果

4. 总结

本文主要介绍在 SylixOS 开发环境下,基于 NUC970 官方开发板进行 App 开发的步骤,详细开发流程请参考《SylixOS 应用开发手册》。

另, 本文配合《NUC970 BSP 烧录方法》使用。

销售与服务网络

北京翼辉信息技术有限公司

地址：北京市海淀区中关村软件园二期华胜天成大厦 3F

电话：010-56082458

传真：010-56082457

邮箱：acoinfo@acoinfo.com

南京翼辉信息技术有限公司

地址：南京市雨花台区软件大道 180 号大数据产业基地 7 幢 6 楼

电话：025-83127300

传真：025-83127399

邮箱：nanjing@acoinfo.com



翼辉信息官网
www.acoinfo.com



SylixOS社区
www.sylixos.com



翼辉信息公众号
acoinfo

请您用以上方式联系我们，我们会为您安排产品现场演示，感谢您对我公司产品的关注！