

通过蓝牙遥控 LEGO NXT

在网上找到一个软件，可以通过蓝牙遥控 LEGO 的 NXT。我的手机是 NOKIA 的，S60 系统，支持蓝牙，可惜软件只有 PC 版和 Windows CE 版，不能支持 S60，所以只能测试一下连接而已。很想试一下遥控的效果，并且有蓝牙还可以无线下载程序，这一点很吸引人。但近期并不打算购买 PDA，所以惟一的方法就是给电脑配个蓝牙适配器。

一日，在淘宝上发现一款 USB 蓝牙适配器，CSR 芯片。为什么要提到芯片呢，因为之前在台湾省和外国的一些论坛上看到有人提到某些蓝牙适配器和 NXT 有兼容问题。这样买的时候就留意了一下。查资料可以知道，NXT 的蓝牙芯片是 CSR 的，那么在没有条件逐一测试的情况下，买同厂芯片的适配器应该是不错的选择。后来的测试结果也证明我的选择是正确的。



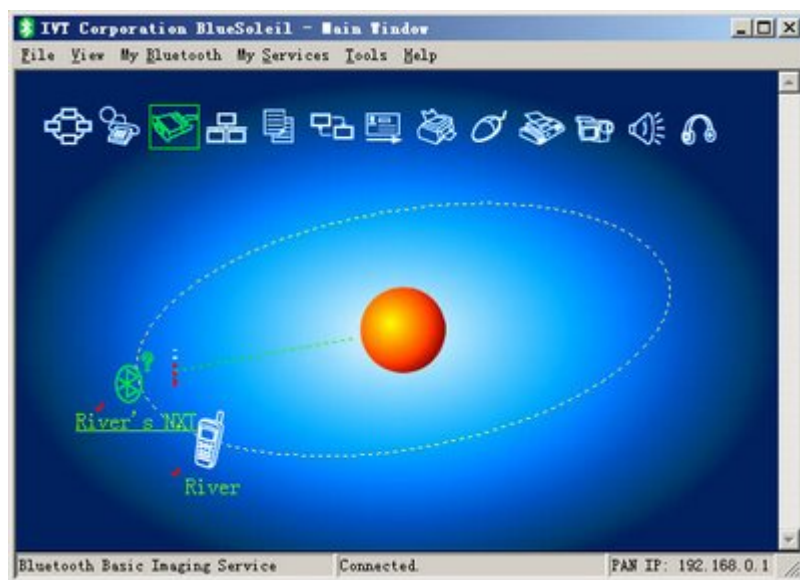
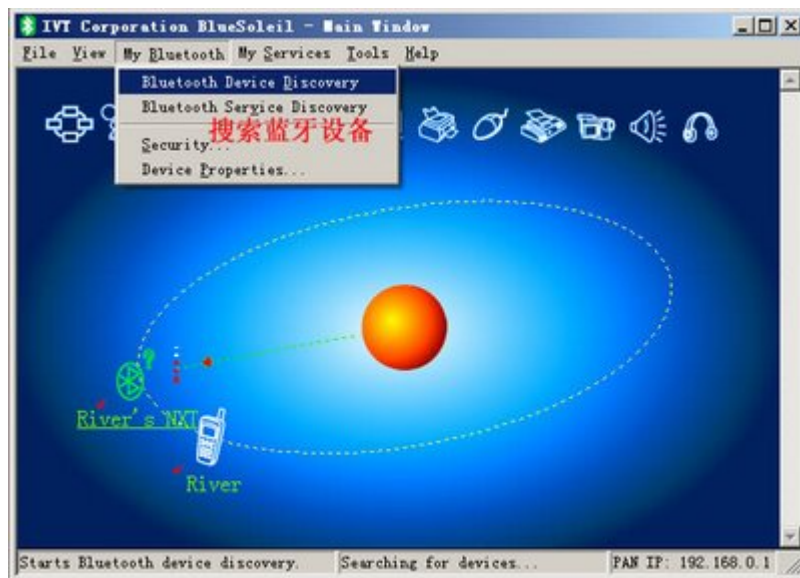
在淘宝上购物确实非常方便、安全。和往常一样，在通过网银付款后的第三天收到了货。然后就立马开始安装测试了。

首先是要安装蓝牙工具软件（比较流行的是 IVT 和 Widcomm），我装的是 IVT 2.0。需要注意的是，不能同时安装两个管理软件，会冲突的。。（提示输入密码时，可以随便输入一个，比如 1234，PC 端和 NXT 端密码必须相同）。

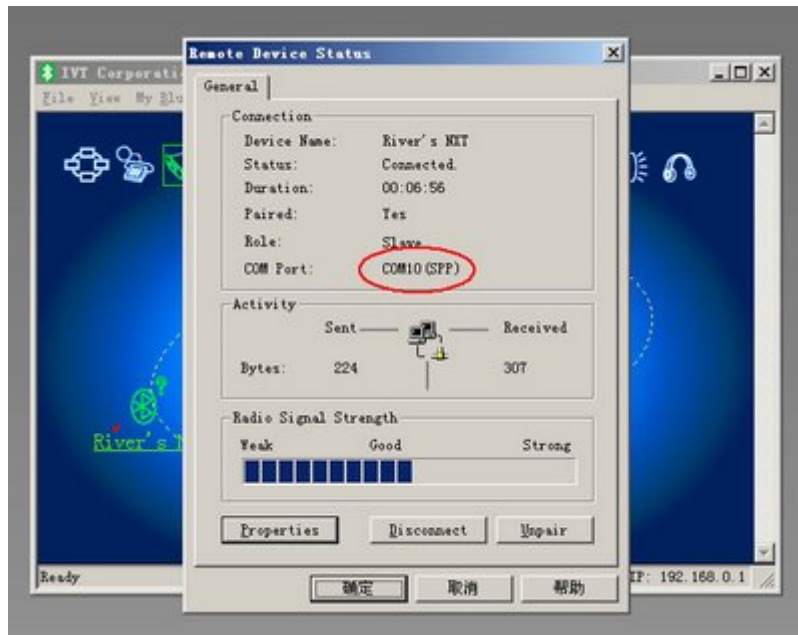
现在需要开启 NXT 的蓝牙功能，在 NXT 的控制器的菜单上，有一项 BLUETOOTH，在该项下面选择 On/Off，将蓝牙设置为 On。



然后在 PC 端开启 IVT 软件，选择 My bluetooth 下的 bluetooth device discovery 来搜索附近的蓝牙设备。很快，搜索到的蓝牙设备非常形象的展现出来了。



在找到的 NXT 设备图标上点鼠标右键，查看状态，可以看到虚拟串口为 COM XX（在我的 PC 上是 COM10），记住它。



终于主角可以出场了。OnBrick 软件的安装和其他软件的安装完全相同，不需要多说。装完后打开它。当一大堆各种各样的遥控按键出现在你面前时，你要是着急的去操作，那你可要失望了，因为 NXT 不会有任何反映，首先还是先要进行设置的。其实设置一点都不复杂，就是修改一下串口号而已，在 COMMS 菜单下，将串口号修改为刚才让你记住的那个，然后点击 OPEN，下面的窗口会提示 Linked COMxx。OK，现在可以测试一下了。在这个窗口里有三个测试按钮，BEEP 可以让 NXT 发出“BB”声；BATTERY 是读取 NXT 电池的电量值；Version 则是读取 NXT 固件的版本号。



通过以上设置，NXT 终于可以摆脱 USB 电缆，变成遥控玩具了。在 RC 一栏，你可以通过按键来遥控 NXT 完成一些预设的程序，比如前进、后退、转圈之类的。或者你也可以在 RPG 一栏设置自己的程序。不过具体这些功能，你还是自己慢慢研究吧。

