PyMata

PyMata是Firmata协议的高性能，多线程，非阻塞Python客户端，支持完整的StandardFirmata协议。

可以在此处找到Python 3.5的新版本pymata\_aio。

可以在Wiki上查看API。

主要特点

实现整个Firmata 2.5.1协议。

通过共享代码集实现Python 2.7+和Python 3.4+的兼容性。 （如果您在Linux上运行Python 3.4，请参见下面的注释）。

易于使用和直观的API。您可以在此处查看PyMata API文档或在Documentation / html目录中查看。

对步进电机，Sonar Ping设备（HC-SR04），压电设备和旋转编码器的定制支持。

需要将FirmataPlus用于PyMata-可在此处找到安装说明。

在examples目录中提供了所有示例的接线图。

通过数据锁存器进行数字和模拟瞬态信号监视：

当数字或模拟引脚达到用户定义的阈值时，它们会提供“一次性”通知。

模拟锁存器将每个数据更改与用户指定的值进行比较。

比较运算符是<，>，<=和> =

数字锁存器将数据更改与用户指定的高电平或低电平进行比较。

锁存器可以很容易地重新布防，以检测下一个瞬态数据更改。

闩锁可以手动读取，也可以将回调与闩锁关联以立即通知。

可选的回调提供数据更新的异步通知。

回调

在Wiki上查看示例代码。

数字输入引脚。

模拟输入引脚。

编码器更改。

I2C读取数据更改。

SONAR（HC-SR04）距离改变。

达到模拟锁存条件。

达到数字锁存条件。

回调以单一列表格式返回数据报告。

轮询方法和回调同时可用，并且可以在混合轮询/回调环境中使用。

回调在单个列表中返回数据。

