

## 程序文档

### 程序说明

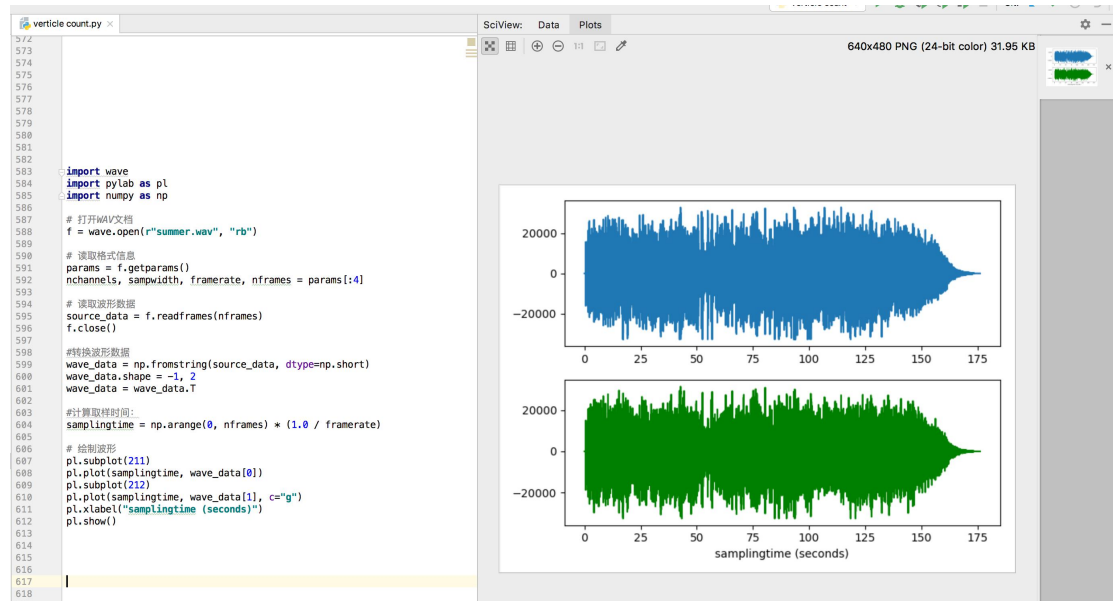
本程序使用 Python 语言，读入本地 wav 音频文件，然后生成对应的波形图片。

### 算法原理

这里使用了 wave，pylab 和 numpy 库。

程序主要处理 wav 文件，首先得到 wav 文件的二进制内容。然后读取波形数据，并将波形数据转换为数组，并对该数组进行相应的处理。同时我们需要根据取样点数和取样频率计算出取样时间。最后将波形数组和取样时间一一对应就得到了音频的波形可视化结果。

实验结果如图所示：



### 参考文献

<https://docs.python.org/3/library/wave.html>