1. 目前vn.py框架提供的功能？

答：项目发布在<https://github.com/vnpy/vnpy>

目前已经实现的功能包括

* vn.ctp：期货CTP API的Python封装
* vn.lts：华宝证券LTS API（认证版）的Python封装
* vn.ksotp：金仕达期权API的Python封装
* vn.datayes：通联数据历史数据下载接口，包括股票、期货、基金和指数的每日以及分钟数据
* vn.event：事件驱动引擎框架
* vn.trader：使用vn.py各组件开发的开箱即用交易平台，包含一套统一的底层行情和交易接口（目前支持CTP/LTS/金仕达期权/IB/Wind行情），一套手动交易的GUI界面，以及新的CTA类策略模块
* vn.demo：使用vn.py开发交易程序的Demo，包含可以用于实盘交易的CTP和LTS平台，比vn.trader代码更为简单，适合学习用
* vn.strategy：策略引擎框架，主要针对CTP实现（可以简单移植到LTS上），已经将其功能逐步整合到vn.trader中，建议直接使用vn.trader
* vn.archive：目前已经停止维护的模块

1. 使用vn.py前需要安装的程序和软件（项目依赖）:

答：这里做个总结，建议使用下面推荐的程序版本（其他版本的坑需要各位自己踩了）：

* 操作系统：Windows 7 专业版 64位
* Python发行版：Anaconda 1.9.2 Win-32
* 图形库：PyQt4 4.11.3 Py2.7-x32
* C++ 开发环境：Visual Studio 2013
* EXE打包：Nuitka 0.5.12.1 Python2.7 32 bit MSI
* 数据库：MongoDB v2.6.6
* 数据库接口：PyMongo 2.7.2
* Boost库：1.57.0

Boost安装请参考以下链接：

<http://vnpy.org/2015/03/12/20150312_Python%E9%87%8F%E5%8C%96%E4%BA%A4%E6%98%93%E5%B9%B3%E5%8F%B0%E5%BC%80%E5%8F%91%E6%95%99%E7%A8%8B%E7%B3%BB%E5%88%973-vn.py%E9%A1%B9%E7%9B%AE%E4%B8%ADAPI%E5%B0%81%E8%A3%85%E7%9A%84%E7%BC%96%E8%AF%91/>

1. Python 3版本？

答：目前Python 3的全局锁GIL性能远逊于Python 2，导致运行速度整体低20-40%不等，同时过去半年有一些社区反馈信息表示Python 3的坑太多，因此官方暂无支持计划。

1. Linux版本？

答：Linux版本下的vn.py在开发计划中，原则上vn.ctp和vn.lts下的源代码仅需做些微改动就可以在Linux下编译（未使用到任何win32 api），目前知道群里已经有人自行编译通过了，作者的官方版本可能要等一等。

1. 如何获得LTS测试账户?

答：LTS是华宝证券目前独占的证券交易柜台，实盘账户的开户需要100万资金（特殊情况会有例外），测试账户可以联系他们的客服申请。服务器地址、经纪商编号等在获取账户后华宝证券都会提供。

1. 如何获得CTP测试账户？

答：推荐上期技术开发的这个网站 <http://simnow.sfit.com.cn/> 可以选择自己未来打算使用的期货公司开立仿真账号。

1. 为什么Demo中exe文件夹下的demoMain.exe文件运行报错？

答：请将exe文件夹复制到一个没有中文的路径名下（如C:\exe），再运行demoMain.exe。出现这个情况的原因是将Python文件打包时使用的nuitka工具对中文支持有问题。

1. 是否提供历史行情数据？

答：用户可以使用vn.datayes模块和vn.trader中的CTA功能来建立历史行情数据库。

1. 项目的后续计划？

答：上一次FAQ中提到的更新已经完成了一部分，2015年12月13日星期日这天，计划如下：

1. 飞马API接口封装
2. 金仕达黄金T+D接口封装
3. vn.trader的CTA策略回测模块（包含简单的报告生成）
4. vn.trader的CTA策略实盘交易模块（目前已经初步完成，后期基于社区反馈逐步改善）
5. vn.trader的双均线策略Demo
6. vn.trader的系列教程（CTA模块使用、GUI界面开发、底层接口等）
7. 服务端（交易接入和订单管理等）和应用端（GUI和策略层）分离的工作模式
8. vn.py社区建设（之前尝试了论坛的形式，效果并不好），而托管在 Github上的静态官方网站因为网络问题经常出现访问困难，考虑将网站改变形式后移到国内。

10. 尝试连接CTP或LTS接口时，出现”empty location for service name in line 17 of file ..\..\source\network\serviceName.cpp”或者”invalid location in line 44 of file ..\..\source\network\ServiceName.cpp”错误如何解决？

答：在输入服务器的地址或者IP时，注意不要漏掉前缀的“tcp://”。

1. 运行时出现”ImportError: DLL load failed: %1 不是有效的Win32应用程序”错误如何解决？

答：请去<http://www.microsoft.com/zh-CN/download/details.aspx?id=40784>

下载x64和x86的vcredist（VC运行环境），并安装。