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的Python封装
* vn.event：事件驱动引擎框架
* vn.demo：基于以上三个模块开发交易程序的Demo，包含可以用于实盘交易的CTP和LTS平台
* vn.cs：这个里面是中信证券的机构恒生接口的Python封装，个人用户用不了可以忽略
* vn.strategy：策略引擎框架，主要针对CTP实现（可以简单移植到LTS上），2015/5/26这天尚未完成

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，因此暂时没有支持的计划。

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：目前vn.py的接口仅能获取盘中实时行情数据。历史行情需要通过其他渠道获得，免费的方案可以考虑tushare库，项目的完成度相当高，使用非常方便。机构的话可以考虑Wind、同花顺iFind的Python接口，不缺钱的量化可以直接找万得宏汇（自己封C++接口）、恒生聚源（数据库落地）、通联数据（http接口，Python方便调用）等等。

1. 项目的后续计划？

答：在2015年5月27日星期三这天，计划如下，一步步来：

1. 完成并发布策略回测引擎
2. 在社区的测试和反馈中优化vn.strategy模块中的代码
3. 完成GUI相关开发的教程（基于vn.demo中的代码）
4. 策略开发方面的教程
5. 策略引擎相关的GUI组件
6. Linux下API的封装和项目测试
7. 至少一个历史数据的解决方案（宏汇、通联等）
8. 当经验较多且社区反馈充分时，开始尝试将之前发布的所有模块整合为一个平台（类似于AlgoTrader这样开箱即用的产品），降低新手的入门门槛，这步是一个长期计划

10. 华宝证券的LTS账号如何获得？

答：需要联系华宝证券的客户经理开立账户。目前应该是需要100万的资金存在账户里，开户后也不可以取出。如果账户资金降至100万以下会被取消LTS权限，还原成常规交易，私募之类的机构用户例外。客户经理可以联系：李冠辰 18601659340

1. vn.py支持交易的市场？

答：目前包括所有的期货品种（通过CTP柜台），所有的常规股票品种（通过华宝LTS柜台）以及证券交易所的所有衍生品，如分级基金、ETF期权等（通过华宝LTS柜台）。

1. 关于万得的WindPy接口？

答：WindPy接口是基于万得资讯终端的一个接口API，可以实现数据提取和交易下单的功能（期货、股票），但个人观点更适合研究而不是实盘。原因举例：

1. WindPy交易的成交回报是需要用户去查询而不是主推的，且每次查询会把今日所有的成交都推送一次（即非增量推送），会导致系统延时增大且业务逻辑变得复杂
2. WindPy在历史数据读取上有每日限制，即最多读取多少根K线，尽管这是为了保护他们的服务器资源不被滥用，但是对客户而言确实不太方便
3. WindPy的实时行情数据并不是特别稳定，延时有时会非常高，这点本人向万得求证过，得到的回答是金融终端更多是一款为了机构用户监控行情而设计的软件，所以在数据方面只达到了适合人使用的标准。对于机器的使用（即程序化交易）推荐万得的宏汇数据接口。
4. 关于pyctp接口（另一个比较早的Python交易接口）？

答： pyctp接口应该是国内最早的Python领域的金融交易接口，作者lovelylain对Python在交易方面的推广功不可没。作者由于从事了非金融行业（我记得应该是IT），且并无交易方面的经验和想法，pyctp接口的开发处于一个不太稳定的状态。本人最早是想直接基于pyctp开发交易软件，无奈联系lovelylain得到的答复是该接口只是他的业余项目，最后从稳定性（每次CTP接口升级需要及时在封装接口中加入对应的新功能）和安全性（解决封装之中所有的坑）的角度考虑，只有选择自己开发了vn.py项目。

vn.py和pyctp的一些区别：

1. vn.py基于boost.python封装，封装完全是C++，绝大部分C++代码通过使用python的脚本程序分析C++的.h头文件后自动生成（代码都放在了github上的pyscript文件夹下）。pyctp基于cython封装，也大量使用了脚本自动生成源代码，但是脚本程序作者因为维护较难的原因没有放出。
2. pyctp主要只包含了对CTP接口的python封装，LTS接口的封装有做但未达到生产级（投入实盘使用）的要求，主要定位为一个纯粹的接口封装项目。而vn.py还额外包含了生产级的LTS接口的封装，事件驱动引擎，GUI开发Demo，策略引擎等模块，整体定位为一个完整的量化平台开发框架项目。
3. pyctp缺乏一个活跃的社区，作者本人也较难联系上。vn.py目前主要使用Github托管代码 ，vnpy.org网站发布官方教程，以及QQ群作为用户间的交流，接下来计划架个论坛，便于大家讨论结果的整理和保存。