**自动交易**

1. 目的

本文档介绍一种自动交易的方法，高抛低吸。原则上可以适用于提供API接口的各大交易平台。目前，先在B网使用，用于白币(XWC)的自动化交易。采取小步快跑的策略，以小额频繁交易的方式获利。投入1000个左右白币进行试验。

1. 策略

平台币价每天有比较大的波动，一般至少在10%以上，高的可以达到100%，甚至更多。所以，基于这种情况，开发一套高抛低吸的自动化交易程序来最大化获益，避免人工盯盘的操作。

1. 高抛

在代码初始化时，先设定一个买入价Buy(比如1000聪)，卖出价Sell(初始为0)。高位标志HFlag=false，地位标志LFlag=false;

然后每隔3分钟调用平台API，

1. 获取当前价格Last和24小时最高价High。如果Last=High，说明目前在高位，设置高位标志HFlag=true。
2. 如果HFlag=true，而且Last<High，说明价格开始下跌。这时如果Last>Buy，说明当前价大于买入价。 这时调用平台API以Last-1聪的价格卖出，并记录卖出价Sell。同时设置HFlag=false。
3. 低吸

同样在每隔3分钟调用平台API的处理过程中，

1. 获取当前价格Last和24小时最低价Low。如果Last=Low，说明目前在低位，设置低位标志LFlag=true。
2. 如果LFlag=true，而且Last>Low，说明价格开始上涨。如果这时Last<Sell，说明当前价小于卖出价。这时调用平台API以Last+1聪的价格买进，并记录买入价Buy。同时设置LFlag=false。

OR

1. 如果当前价Last小于等于卖出价的0.9倍，也就是价格下跌了10%（Last<=0.9\*Sell），这时买进。
2. 技术方案

调用B网的两个API，一个是每隔3分钟调用一次价格查询API，另一个是卖出/买进API。可能还需要获取自己账户白币和比特币数量的API。