**上位机控制界面设计**

**思路**

先进行整体的界面设计，把用到的控件布置在窗口上，完成整个窗口的布局，然后再对其进行编写代码。

**在控制及数据采集方面**

实现对变频器的控制应该可以通过串口通信实现，具体应用到通信协议，暂时还没有研究到。

数据的采集也可以用串口的通信实现，然后使用timer控件进行刷新，实现实时显示。

**在数据显示方面**

采集的电流、电压、转速、扭矩等参数可以通过textbox显示出来，然后使用timer控件进行刷新，实现实时显示。

转速和扭矩线性化显示的时候要采用多线程处理，在实时显示图形的时候仍然可以进行其他操作，而且图形要实时移动，始终保持新产生的图形显示在中间位置。

**在存储信息方面**

需要继续学习相关的知识来实现功能。