作业3

在MATLAB的GUI下建立一个名为st2的图形用户界面，其标题为“人口普查数据多项式拟合系统”，界面自行设计，说明设计过程。

界面上必须包括以下控件：

* 坐标系：绘制用户选定数据的相关图形；

st2图形用户界面的数据来源于census.mat。

census.mat包含两个列向量cdate和pop, 其中cdate对应于1790年至1990年每隔10年的人口普查年，pop对应于每个人口普查年的人口数目（单位：万人）。系统应具有以下功能：

1. 对census.mat中的数据进行多项式拟合，原始数据和拟合曲线均在坐标系中显示；
2. 拟合结果（数学模型）在st2图形用户界面上显示；
3. 应可以查询从1790年开始至1990年中间任意年份的人口数；
4. 按“保存数据”按钮，则将cadte和pop中的数据作为列合并到变量data中，并保存于popdata.mat文件中。