导入数据进行主成分分析

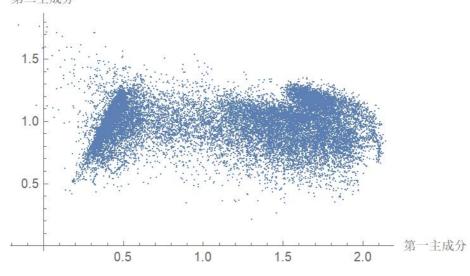
得到主向量:

| 0.532456 | 0.558647 | 0.489608 | 0.189288 | 0.328206 | 0.0947973 | 0.110235 |
|------------|------------|------------|----------|-----------|------------|------------|
| -0.302602 | -0.0318648 | -0.223899 | 0.278935 | 0.364256 | 0.589206 | 0.547389 |
| -0.0739652 | 0.728162 | -0.516356 | 0.126275 | -0.419969 | 0.0524974 | -0.0510952 |
| 0.59596 | -0.35595 | -0.0995157 | 0.227029 | -0.46248 | 0.488363 | -0.0655788 |
| -0.514067 | 0.0786769 | 0.596697 | 0.284208 | -0.349196 | 0.30618 | -0.277559 |
| 0.00297143 | -0.0802815 | -0.270494 | 0.571598 | 0.434766 | -0.0563422 | -0.633607 |
| 0.00321531 | -0.131693 | 0.0664174 | 0.641388 | -0.241614 | -0.552878 | 0.450338 |

并且得到主成分分析之后的数据(仍然是**20000*7**的),我们对每个数据只取前两个分量(主向量上的分量)。将它们散布在特征空间上。

得到如下图像:

训练集在两个最主成分构成的特征空间中的分布第二主成分



将它们按照标签"1"或者"0"赋予不同的颜色,得到:

训练集在两个最主成分构成的特征空间中的分布第二主成分

