

模式识别与机器学习第六章作业

♠ 201628017729xxx Rio Lin ♠

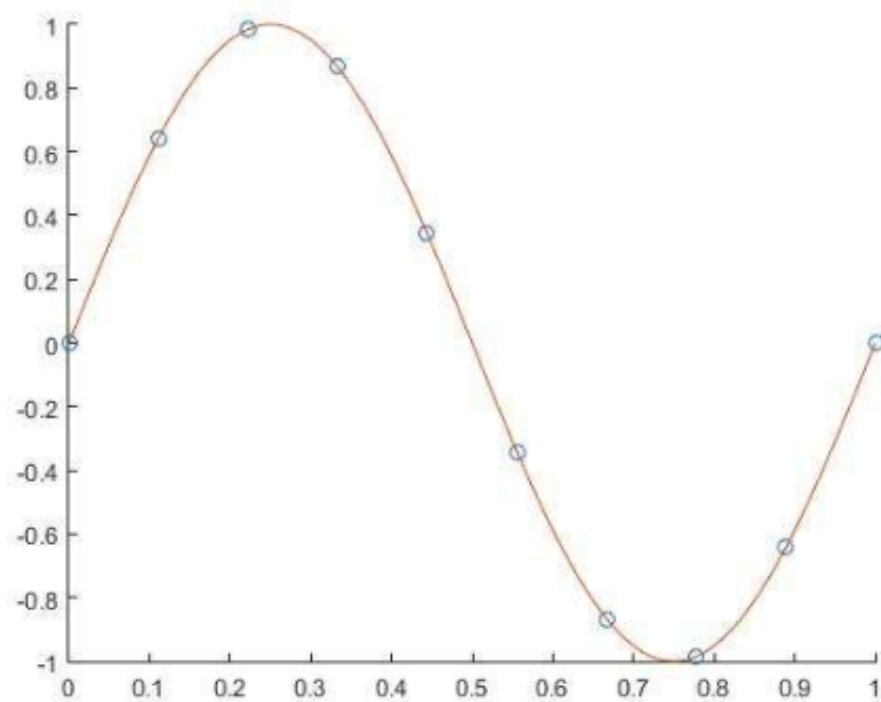
2016 年12 月10 日

多项式拟合结果如图?? 和2

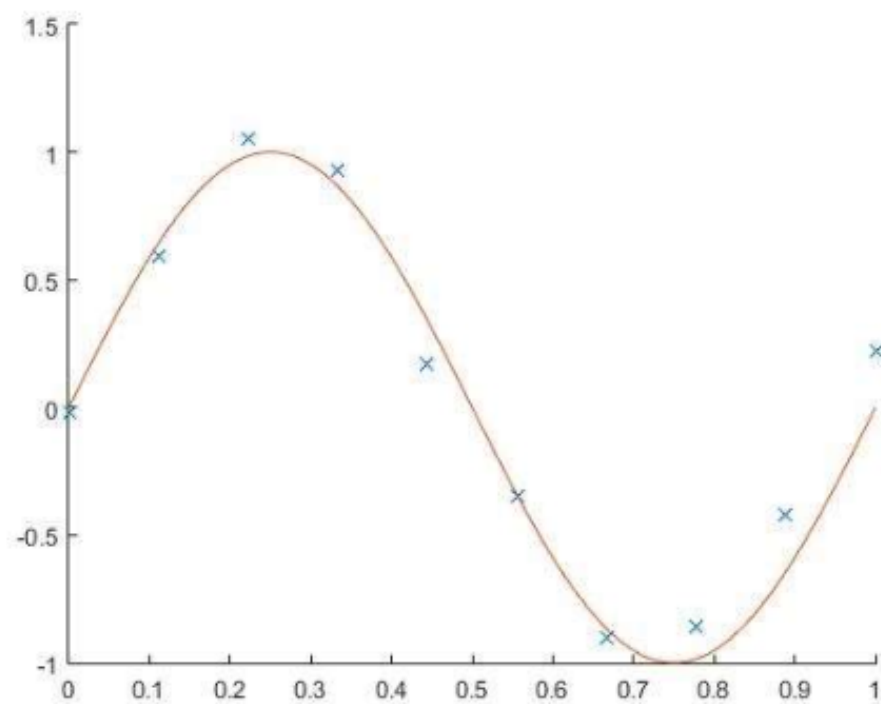
1 polynomial curve fitting

1 polynomial curve fitting

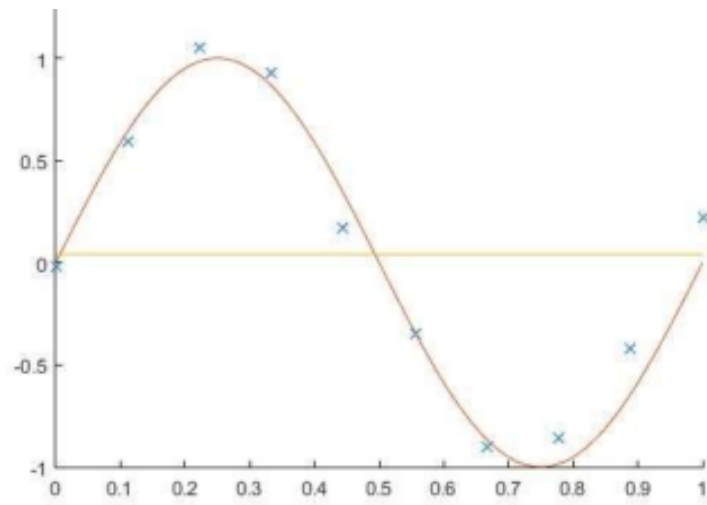
首先用 `matlab` 产生一组由 $y = \sin(2\pi x)$ 生成的点，这里取 $N = 10$ ，则有



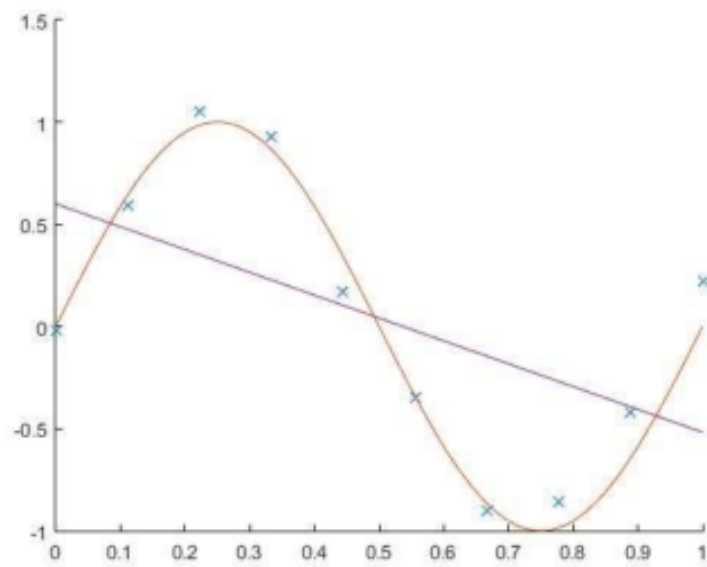
然后在此基础上加上均值为 0，方差为 0.04 的高斯噪声



利用 `matlab` 的 `polyfit` 函数进行多项式拟合²



M=1



M=3

