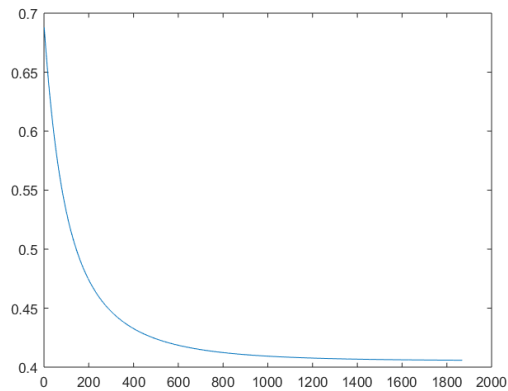


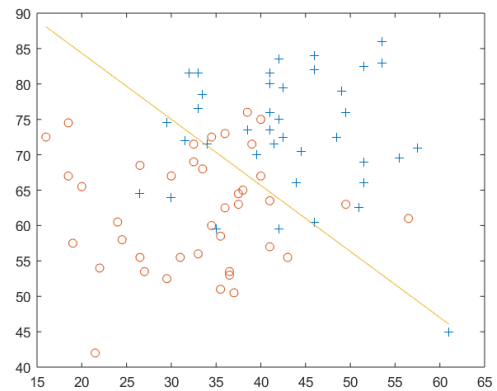
山东大学 计算机科学与技术 学院

机器学习 课程实验报告

| | | |
|--|-----------------------|---------|
| 学号：202012345678 | 姓名：你的姓名 | 班级：你的班级 |
| 实验题目：实验题目 | | |
| 实验学时：6h | 实验日期：October 11, 2019 | |
| 硬件环境 <ul style="list-style-type: none">Thinkpad T460s(i5 6200U, 16G RAM) | | |
| 软件环境 <ul style="list-style-type: none">MATLAB R2019a | | |
| 实验目的 <p>这里写实验目的</p> | | |
| 实验记录 <p>段落段落段落段落段落段落段落 段落段落</p> <h3>1 二级标题</h3> <h4>1.1 三级标题</h4> <p>有序列表</p> <ol style="list-style-type: none">迭代次数：1868θ：[-0.0566, 1.4720, 1.5706]见：图1(a)见：图1(b)此学生不被录取的概率：0.6680 | | |

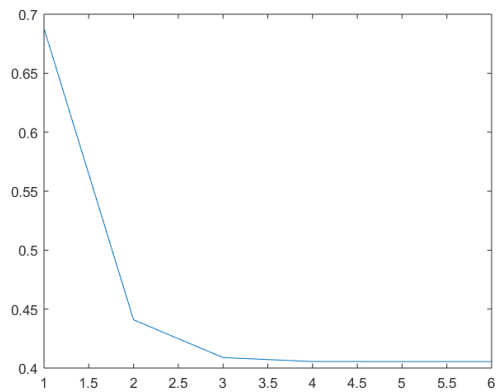


(a) Loss 变化曲线

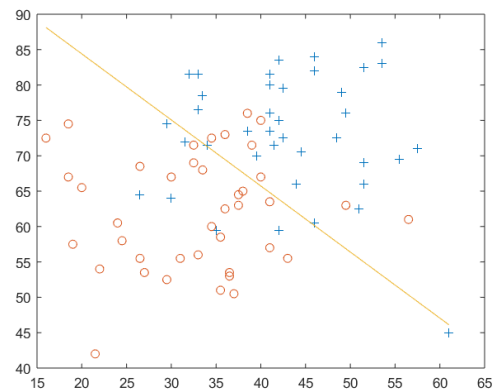


(b) Decision Boundary

Figure 1: 梯度下降法



(a) Loss 变化曲线



(b) Decision Boundary

Figure 2: 牛顿法

附录

```

1 x = load("data2/ex2x.dat");
2 y = load("data2/ex2y.dat");
3 n = length(x);
4 x = [ones(n, 1), x];
5 stds = std(x);
6 mu = mean(x);
7 x(:, 2) = (x(:, 2) - mu(2)) ./ stds(2);
8 x(:, 3) = (x(:, 3) - mu(3)) ./ stds(3);

```