最优化方法 多层神经网络的训练问题

西安交通大学,数学与统计学院,强基数学002

姓名 1^a , 姓名 2^b , 姓名 3^c 学号/邮箱 1^a , 学号/邮箱 2^b , 学号/邮箱 3^c

2023年4月2日

目录

2

目录

实验目的 3

小作业的简单标题

名称 学号 作者信息

- 实验目的 1
- 实验原理 2
- 实验步骤与结果分析 3

结论与讨论 4

```
# coding:UTF-8
   import numpy as np
3
   import math
   y = [0]
   h = 0.1
   f = lambda y: 1-y
   for i in range(1, 11):
       k1 = h * f(y[i-1])
9
       k2 = h * f(y[i-1] + k1 / 2)
10
       k3 = h * f(y[i-1] + k2 / 2)
       k4 = h * f(y[i-1] + k3)
12
       tmp = y[i-1] + (k1 + 2*k2 + 2*k3 + k4) / 6
13
       y.append(round(tmp * 1e3) / 1e3)
14
15
   for i in range(11):
16
       print('y_{{{}}} = {:.3f},\\quad '.format(i, y[i]), end='')
17
       if i == 5:
18
            print()
19
   #include <iostream>
   using namespace std;
   int gcd(int a, int b) {return b ? gcd(b, a % b) : a;}
   signed main() {
4
       cout << gcd(32, 24) << '\n';
       system("pause");
6
       return 0;
7
   }
8
   function [H] = calc_homography(x, X)
1
       shape = size(x);
2
       x_{camera} = [x; ones(1, shape(2))];
3
       x_{world} = [X(1:2,:); ones(1, shape(2))];
       H = compute_homography(x_camera, x_world);
   end
```