

```
1 C:\Users\ChunJiangWuYueMing\.conda\envs\ml_exp_torch\python.exe C:\PycharmPro
2 准备数据...
3 加载训练数据: 100%|██████████| 60/60 [00:05<00:00, 11.86it/s]
4 加载测试数据: 100%|██████████| 10/10 [00:00<00:00, 13.12it/s]
5
6 训练 logistic_regression...
7 logistic_regression 测试集性能:
8 准确率: 0.9241
9 精确率: 0.9233
10 召回率: 0.9231
11 F1值: 0.9230
12
13 训练 decision_tree...
14 decision_tree 测试集性能:
15 准确率: 0.8818
16 精确率: 0.8802
17 召回率: 0.8803
18 F1值: 0.8802
19
20 训练 SVM...
21 SVM 测试集性能:
```

22 准确率: 0.9726

23 精确率: 0.9727

24 召回率: 0.9722

25 F1值: 0.9724

26

27 训练 random_forest...

28 random_forest 测试集性能:

29 准确率: 0.9691

30 精确率: 0.9689

31 召回率: 0.9688

32 F1值: 0.9689

33

34 训练 KNN...

35 KNN 测试集性能:

36 准确率: 0.9443

37 精确率: 0.9442

38 召回率: 0.9436

39 F1值: 0.9437

40

41 所有传统模型训练完成!

42

43 Process finished with exit code 0

44