机器学习第三次作业

from sklearn.datasets import load\_iris

from sklearn.model\_selection import train\_test\_split, cross\_val\_score

from sklearn.linear\_model import LogisticRegression

# 加载数据集

iris = load\_iris()

X = iris.data

y = iris.target

# 划分数据集为训练集和测试集

X\_train, X\_test, y\_train, y\_test = train\_test\_split(X, y, test\_size=0.2, random\_state=42)

# 初始化逻辑回归模型

model = LogisticRegression(max\_iter=1000)

# 使用交叉验证评估模型

scores = cross\_val\_score(model, X\_train, y\_train, cv=5)

# 打印每次迭代的准确度

print('交叉验证每次迭代的准确度：', scores)

# 打印平均准确度

print('交叉验证的平均准确度：', scores.mean())

# 使用整个训练集训练模型

model.fit(X\_train, y\_train)