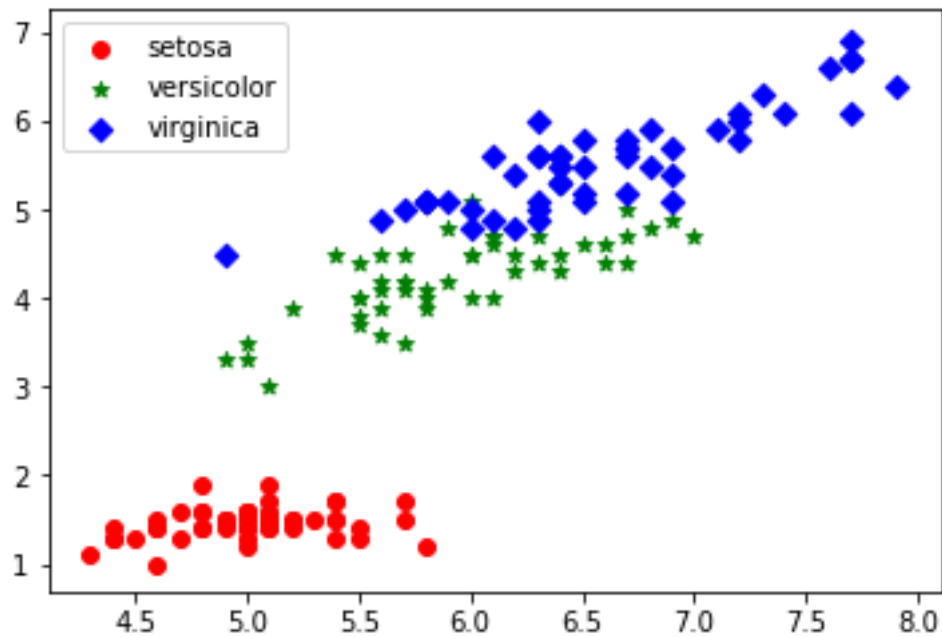


《用 Python 玩转数据》之 iris 数据集绘图

by Dazhuang@NJU

任务：利用“6.1 扩展：Scikit-learn 经典机器学习经典入门小项目开发”中介绍的鸢尾花 iris 数据集中的某两个特征（例如萼片长度和花瓣长度）绘制散点图，绘制结果如下图所示。



【参考程序见下一页】

```
# -*- coding: utf-8 -*-
```

```
"""
```

```
Iris_data plot
```

```
@author: Dazhuang
```

```
"""
```

```
from sklearn import datasets
import matplotlib.pyplot as plt
```

```
iris = datasets.load_iris()      # 载入数据
print(iris.data)                 # 输出数据
print(iris.data.shape)          # 输出数据形状
print(iris.target)              # 输出数据标签
X = [item[0] for item in iris.data] # 获取萼片长度
Y = [item[2] for item in iris.data] # 获取花瓣长度
# 前 50 个山鸢尾样本
plt.scatter(X[:50], Y[:50], color = 'red', marker = 'o', label = 'setosa')
# 中间 50 个变色鸢尾样本
plt.scatter(X[50:100], Y[50:100], color = 'green', marker = '*', label = 'versicolor')
# 后 50 个弗吉尼亚鸢尾样本
plt.scatter(X[100:], Y[100:], color = 'blue', marker = 'D', label = 'virginica')
plt.legend(loc = 'best')
```