

README

文件目录

```
| demo.ipynb
| demo.py
| README.md
|
└─modules
    | logistic_regression.py
    | logistic_regression_cuda.py
    | model_selection.py
    | nn.py
    | pca.py
    | svm.py
```

文件说明

demo.ipynb: 用于演示的notebook文件。

算法实现位于 `modules` 目录下：

- `logistic_regression.py`: 逻辑回归算法实现，包含`LogisticRegression`类
- `logistic_regression_cuda.py`: 逻辑回归算法CUDA实现，包含`LogisticRegression`类
- `nn.py`: 神经网络算法实现，包含`NNEstimator`类
- `svm.py`: 支持向量机算法实现，包含`SVM`与`MultiClassSVM`类
- `pca.py`: 主成分分析算法实现，包含`PCA`类
- `model_selection.py`: 模型选择算法实现，包含`CrossValidate`、`BootStrap`类用于模型评估，`GridSearch`类用于模型参数搜索