

# 贝叶斯，逻辑回归点评

## 1、陈德利

没有使用类进行封装

代码模块化程度不够，复用性不高

代码命名不规范

`#!/usr/bin/python`是用于linux下的

代码缩进，空行格式不对，可以整体格式化

贝叶斯代码不能运行，35行`thetaT`应该是`theta.T`

逻辑回归的日志输出价值函数的值会更直观有帮助

建议输出准确率和召回率以及F1值

## 2、戴辉

代码模块化程度不够

贝叶斯向量化计算不彻底

代码缩进，空行格式不对，可以整体格式化

代码命名不规范

代码可以更加精炼

## 3、李鹏飞

贝叶斯支持多分类，多模型

数据展示方法不应该写在算法类里面

类应该继承自`object`

建议输出准确率和召回率以及F1值

## 4、阳畅

贝叶斯向量化计算不彻底

类设计可以更合理

## 5、杨圆圆

数据展示方法不应该写在算法类里面

贝叶斯有多余的无用代码

贝叶斯日志输出数据要更合理

保存文件名建议不使用中文

## 6、张维

没有使用类进行封装

公用方法保存文件的名称不应该写死

代码可以更加精炼

## 类封装

可参考`sklearn.linear_model`的`LogisticRegression`实现，以下是调用代码

1. `clf = LogisticRegression()`
2. `clf.fit(x_train, y_train)`
3. `y_pred = clf.predict(x_test)`
4. `p = np.mean(y_pred == y_test)`
5. `print(p)`

## 代码命名

Python之父Guido推荐的命名规范包括如下几点：

模块名和包名采用小写字母并且以下划线分隔单词的形式；（`probability_theory`）

类名采用以大写字母开头，并且以大写字母分隔单词的形式命名；（`StudentScore`）

全局或者类常量，全部使用大写字母，并且以下划线分隔单词；（`WIDTH`）

其余变量命名则是采用全部小写字母，并且以下划线分隔单词的形式命名。（`normal_distribution`）

## 代码规范

参考google Python风格规范

[http://zh-google-styleguide.readthedocs.org/en/latest/google-python-styleguide/python\\_style\\_rules/](http://zh-google-styleguide.readthedocs.org/en/latest/google-python-styleguide/python_style_rules/)