**实验二：逻辑回归预测**

**【学习目标】**

1.认知类目标：了解多种回归算法的定义、发展历程、意义、优缺点和应用场景；

2.过程与方法类目标：掌握Logistic等回归算法参数设置方式。

3.情感、态度、价值观类目标：了解多种回归算法在人工智能相关学科领域科学研究、生产生活及社会实践中的相关性；培养严谨求实的科学态度、创新意识和社会责任感，具有终身学习、精益求精的编程观念，能对与人工智能有关的社会热点问题做出正确的价值判断。立志在扎实掌握回归算法后，结合多种回归方法，用自己的编程能力为国家在人工智能领域的发展做出贡献。

**【学习内容】**

1.Logistic回归算法的定义和应用（重点）

2.Logistic回归算法参数设置（难点）

**【实施方式】**

理论+实验 Logistic算法的定义和应用

**【学习要求】**

1.了解Logistic回归算法的定义和应用

2.掌握Logistic回归算法参数设置

**【实验要求】**

1.实验属性：验证性实验

2.开出要求：必做

3.分组要求：2-3人1组

4.实验准备：预习要求——了解Logistic回归算法

5.其他要求：无

**【实验内容】**

使用python编写一个逻辑回归模型，对某个数据集的数据进行分类，数据集任意从网上搜集选取。

要求在实验报告中写出逻辑回归的简介、优缺点、结构和参数训练方式等。