机器学习的外延：

机器学习与相关学科领域的融合构成了机器学习的外延。

包括模式识别，数据挖掘，统计学习，计算机视觉，语音识别，自然语言处理

机器学习的内涵：

5 Logistic回归

Logic回归的一般过程：

(1)收集数据：采用任意方法收集数据。

(2)准备数据：由于需要进行距离计算，因此要求数据类型为数值型。另外，结构化数据

格式则最佳。

(3)分析数据：采用任意方法对数据进行分析。

(4)训练算法：大部分时间将用于训练，训练的目的是为了找到最佳的分类回归系数。

(5)测试算法：一旦训练步驟完成，分类将会很快。

(6)使用算法：首先，我们需要输入一些数据，并将其转换成对应的结构化数值；

接着，基于训练好的回归系数就可以对这些数值进行简单的回归计算，判定它们属于

哪个类别.，在这之后，我们就可以夺输出的类别上做一些其他分析工作。

优缺点：

优点：计算代价不高，易于理解和实现。

缺点：容易欠拟合，分类精度可能不高。 .

适用数据类型：数值型和标称型数据。