机器学习就是用大量的数据训练出来一个模型（也叫学习器），那该怎么训练呢？这就涉及到机器学习的算法。不同的算法得出不同的模型，采用何种模型需要和需求相联系，即你要解决的问题是什么，这个模型能不能很好的解决你的问题（性能度量）。这又涉及到模型的评估与选择。这个模型预测的结果准确率是多少？它能不能适应没有训练过的数据（泛化）？它是不是只针对一些数据有效（过拟合）？我们不能把所有的数据用来训练（训练集），得留一部分数据来进行测试（测试集）。那又该怎么划分训练集和测试集？

模型可以理解成一条规则。如果下雨，地面就是湿，这也可以说是一种模型。