# Breast cancer classification

训练数据集来提高学习性能

主动学习被广泛应用于用少量训练样本获得最优预测结果

其次，将经过预测阶段的预测样本作为下一个需要训练的样本。通过迭代过程对预测样本进行校正，提高了癌症的准确性

# A survey of Deep Active Learning

主动学习是这样一种致力于研究如何通过标记尽可能少的样本来获得尽可能多的性能增益的方法。更具体地说，它旨在从未标记的数据集中选择最有用的样本，并将其交给人工进行标记，以尽可能地减少标记的成本，同时仍然保持性能

Pool based AL cycle

Stream based AL cycle

基本过程

1. 从unlabeled pool中根据query strategy获取sample
2. 将sample交给oracle进行label 得到数据集L
3. 在L上训练模型

关键点

1. 设计的query strategy

问题

1. 随机的query strategy 导致样本抽样偏差，不同label的样本分布不合理。注重抽样多样性的strategy导致样本标记成本增加