KNN的优势：1.无需训练，可直接用于预测。

2.模型简单，易于理解。

KNN的劣势：1.需要存储大量数据，在数据量大的时候占用太多空间。

2.运行预测函数时，速度很慢，需要进行大量运算。

3.拟合性有限，无法抽取数据特征进行分类。

线性分类器的优势：1.模型简单，易于理解。

2.训练后无需存储训练数据，只需要存储从数据中学到的知识（即模型参数W,b）即可。

3.预测速度快，预测时仅需要进行极少计算。

线性分类器的劣势：1.需要时间进行训练。

2.拟合性差，无法抽取数据特征进行分类。