深度学习实践

（图像篇）

# 传统机器学习

## KNN

## Kmeans

## Hiericial Kmeans理论与编码，实现图像检索

## BOW及其Fisher Vector

## Minist数据库进行实践Kmeans和KNN

## Naïve Bayes理论

## Bayes 网络理论

## Linear-SVM 理论

## Linear-SVM 实践图像分类

## Mi-svm 理论

## Latent-svm理论­

## Dpm 物体识别模型的训练和实践

## adaboost方法理论

## 实践haar特征进行人脸检查的实践

# 深度学习

## BP神经网络的理论

## 卷积神经网络理论（cnn）

## 环境搭建（ubuntu下的caffe）远程调试

## 使用ImageNet的Model进行图像分类预测

## Caffe代码结构及其解析

## Caffe特征提取，model解析

## Caffe中实现训练自己的分类模型

## Rcnn理论

## Caffe结合rcnn做物体检测

## Fast rcnn的理论

## Faster rcnn的实践

## yolo的方式进行物体检测，采用Darknet库

## CxxNet和ParamServer集群CNN的使用

## 深度学习图像检索

# 附录

每一章节引用的论文，和使用的开源库