深度学习与计算机视觉导论

1. 从人类智慧到人工智能
   1. 人脑VS电脑
   2. 抽象能力：用“简单特征”解释“复杂现象”
   3. 创造能力：提出“方法”有效地解决问题
   4. 现阶段AI局限性
2. 三次高潮与两次低谷下的神经网络“人工智能”
   1. 传统感知机与“第一次发展高潮”
   2. 多层人工神经网络与“第二次发展高潮”
   3. 深度学习与“第三次发展高潮”
3. 时代演变下的AI算法思路变化
   1. 基于图像的特征工程那些事儿
   2. “模板”进化“卷积”，Alexnet梦开始的地方
4. AlphaGO之强路人皆知，深度学习的追捧与大发展
   1. 神经网络变为深度学习，“体瘦高挑”才有生产力
   2. 目标检测，深度学习还可以做得更多
   3. 图片分割，深度学习还可以做得更细
5. 带艺术家的诞生，深度学习还会画画