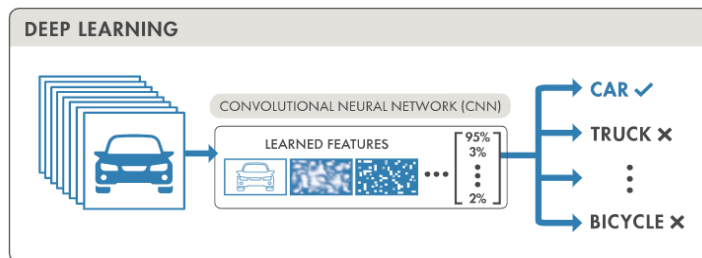
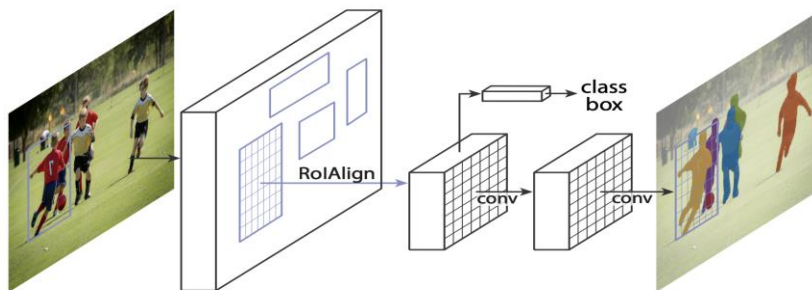


- 应用一：目标识别（Object Recognition）



- 目标识别的输入 X ： 基于一张图片生成的张量，具有像素横坐标，像素纵坐标，通道数量三个维度；如果考虑批处理应该增加一个 `batchsize` 维度。
- 目标识别的输出 Y ： 通常为概率值向量，不同分量对应不同类别的概率，选最大概率类别作为输出值。

- 应用二：目标检测（Object Detection）



- 相对于目标识别，还需额外输出目标的轮廓

- 应用三：对抗生成网络（GAN）



- 输入 X ： 真实图片
- 输出 Y ：类似 deepfake 处理后生成的虚假图片

- 参考材料

mathwork, Image Processing and Computer Vision

pytorch, torchvision object detection finetuning tutorial

pytorch, DCGAN Tutorial