



密级：公开

# OCR技术浅析

2020.3.18 · 苏州盛派网络科技有限公司

---

主持人/分享人：杨健

# 图像处理

---

- OpenCV 灰度化、二值化、降噪、倾斜校正、文字切分
- 深度神经网络(CNN)，YOLO模型、倾斜校正、文字切分

# 寻找图片主体

- 灰度化
- 二值化
- 降噪

# 寻找图片主体

- 深度神经网络(CNN)
- YOLO模型

## 倾斜校正

- 倾斜矫正最常用的方法是霍夫变换，其原理是将图片进行膨胀处理，将断续的文字连成一条直线，便于直线检测。计算出直线的角度后就可以利用旋转算法，将倾斜图片矫正到水平位置。

## 文字切分

- 竖向切分(投阴影、划直线)
- 横向切分(投阴影、预设置字符宽度期望)

# 图像识别

---

# 深度神经网络

Senparc 盛派®

- 训练
- 提取特征
- 多重神经网络



谢谢!

杨健  
E-mail: [jyang@senparc.com](mailto:jyang@senparc.com)