

# 深度学习在图像分割领域的应用

## Abstract

### 1. Introduction

### 2. 背景与基本理论

1. 迁移学习，迁移学习的用处和必要性，使用条件，
2. 数据预处理与数据扩充，加速收敛，正则化

### 3. 卷积神经网络

1. 经典分类网络，AlexNet，VGG，讲这两个，googlenet 顺便提一下
2. 优化网络，ResNet，DenseNet
3. 基本的分割网络，FCN（最经典），U-Net（写一下医疗相关的，借鉴那片论文），SegNet，讲一下 segnet 的一些变种
4. 分割网络的解码器变种

### 4. 优化方法

1. 条件随机场 CRF
2. 多尺度预测

### 5. 讨论，讲一下评估方法，参考 segnet 和那篇综述的论文内容

写一下比较结果，包括 segnet 和综述的内容。本文的数据来自所包含的网络的论文。

### 6. 结论，分割，还有未来展望。