

目录

1 引言

引言

选题背景与意义

是什么，为什么？

国内外研究现状

主流方法是什么？

本文的工作

我提出的方法是什么，有什么不同？

图像语义分割问题的定义

图像语义分割 (Semantic Image Segmentation) 是根据物体类别把图像分成若干个有意义的区域, 并为不同的区域标注其所属标签的视觉任务。

选题的背景

- 手工设计特征的局限性 (SIFT, HOG)
- 深度学习技术的兴起
 - 基于 GPU 的并行化计算
 - 大型训练集的标注
- 大数据与智能时代正在来临

选题的意义

- † 图像语义分割解决了图像里面有什么，物体的形状与位置的问题
- 图像检索
- 图像编辑
- 现实增强
- 机器导航

主流方法中的代表性工作

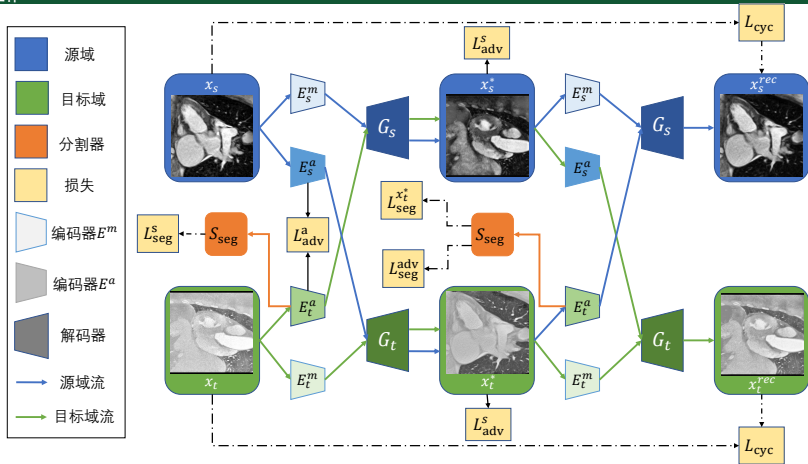


Figure 1: 网络整体结构图

目标与思路