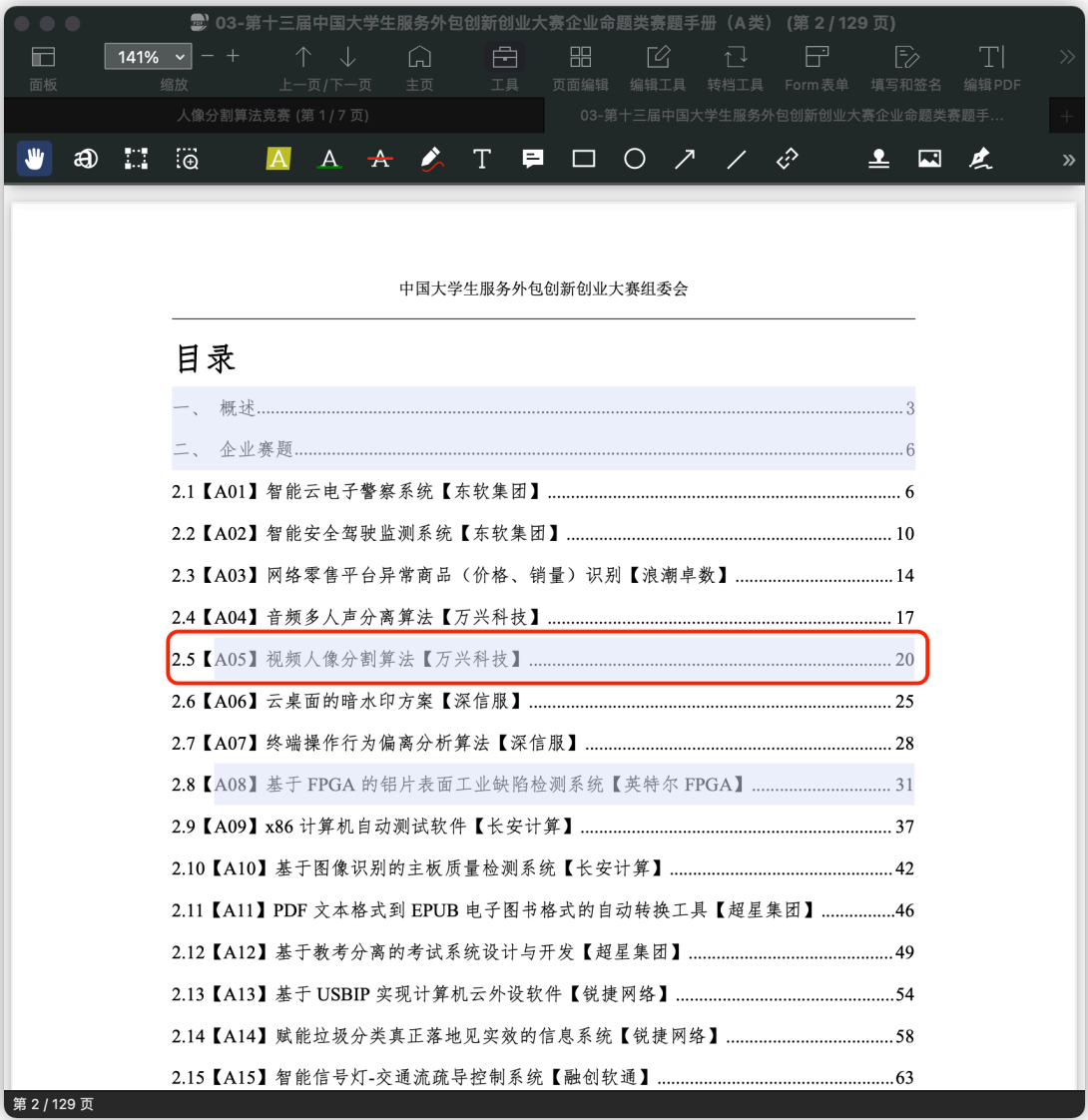


人像分割算法竞赛

一、赛题理解

我们组选择的是



这个项目是一个语义分割算法的落地实现

项目目标:

- 1.设计一个不使用GPU环境的语义分割算法的PC客户端
- 2.算法需要在精细度、速度和模型大小上取得平衡

用户期望:

- 1.人像和背景分开
- 2.边缘毛发精细
- 3.若有手持物需要抠出

模型要求:

- 1.大小20MB以内， 越小越好
- 2.在Intel i7环境下处理1080P视频时间不高于50ms/帧

二、实现基础

- 1、python基础
- 2、深度学习基础

三、任务分配

- 数据集准备
 - 构建自己的独立数据集目的是更好的符合"边缘毛发精细""抠出手持物"的需求
 - 从网络上或者现实中找符合

原图	算法 mask	最终结果
		
		
		
		

的图片用ReactLabel/lableme进行标记

- 模型复现
 - 目前筛选了FCN、DeepLabv3+、GiraffeDet (阿里最新推出的模型，有时间再试试)

- **演示文档PPT**

- 技术文档、PPT、演示视频。