

# 前景提取实验设计

---

## 一、实验目的

---

探索FCN类语义分割模型在前景提取中的有效性。

## 二、实验设计

---

1. 数据准备：

剔除原始数据中不符合要求的数据，使用目前已经写好的前景提取算法，根据背光板数据生成前景提取的mask。

2. 模型选择：

- FCN baseline：用原始的FCN进行尝试。原始FCN模型基于VGG网络，模型的内存占用较大，计算效率较低。
- Unet：Unet网络模型相对于FCN模型较简单，无论在内存和计算效率上都有优势，目前已经称为各种语义分割任务和语义分割竞赛中的baseline，因此也考虑使用Unet进行尝试。

## 三、实验总结

---

1. 实验结果的metric：

- 计算衡量分割性能的mIOU
- 记录测试时间

2. 分析Badcase，分析产生的原因和解决方案。

3. 总结其他实验发现。