

# 计算机视觉和机器学习 Ex5 测试文档

## 1. 测试环境

Windows10+VS2015

## 2. 测试数据

自己拍摄的数据集

## 3. 测试结果

迭代法最好的十个结果：

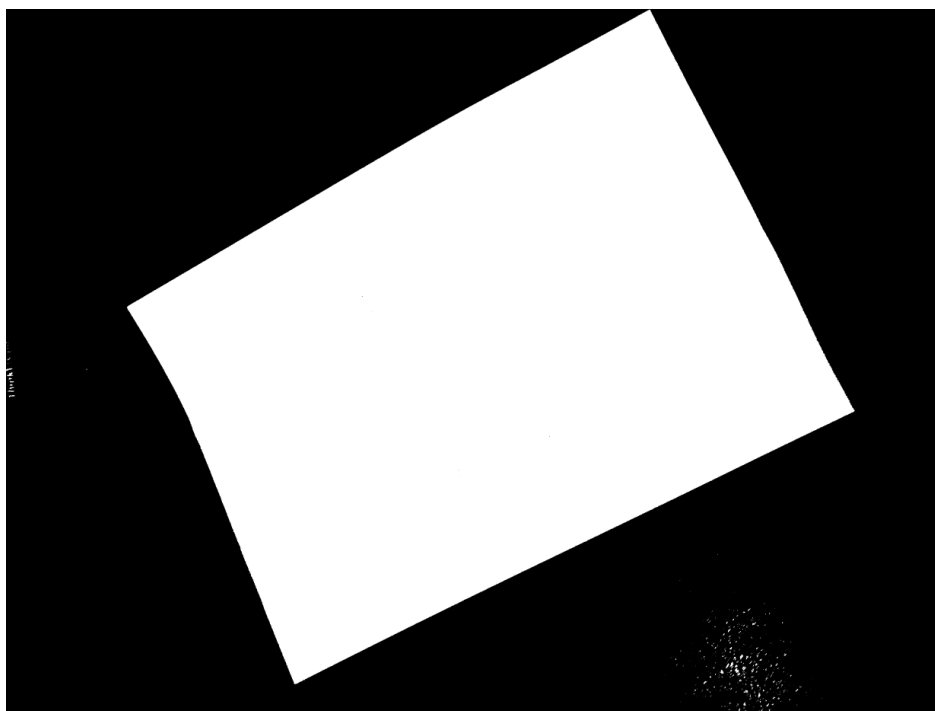


Image Segmentation

C++

ddl: 2018. 5. 26

UML  
Homework  
Eco

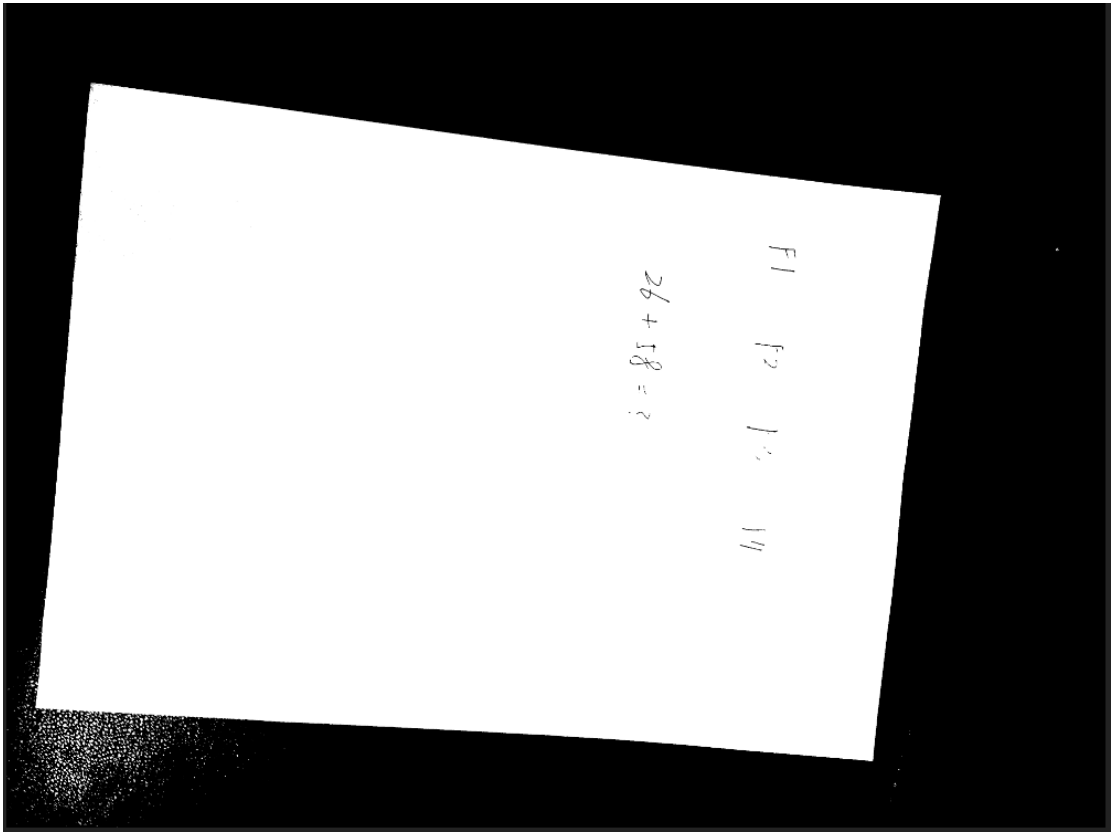
F1 F2 F3 F4

$$26 + 58 = ?$$

lim

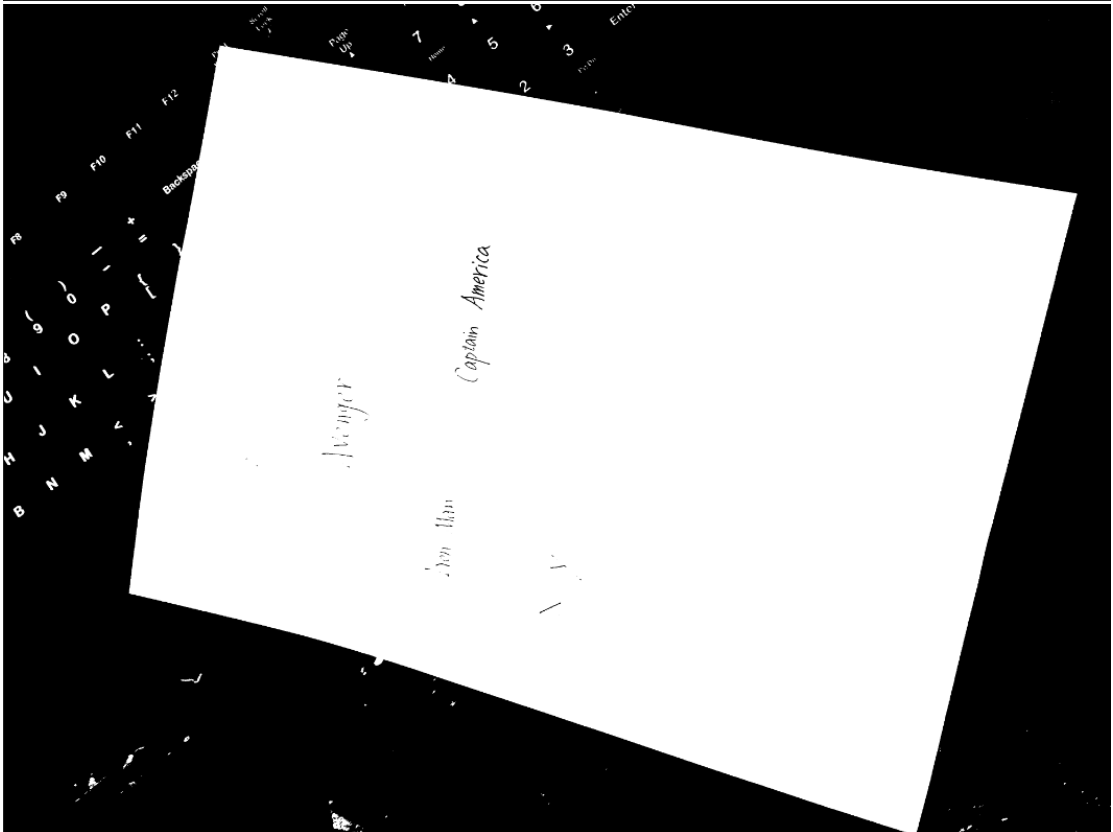
higher

go go go sysu.



26 + 58 = ?

F1  
F2  
12  
14

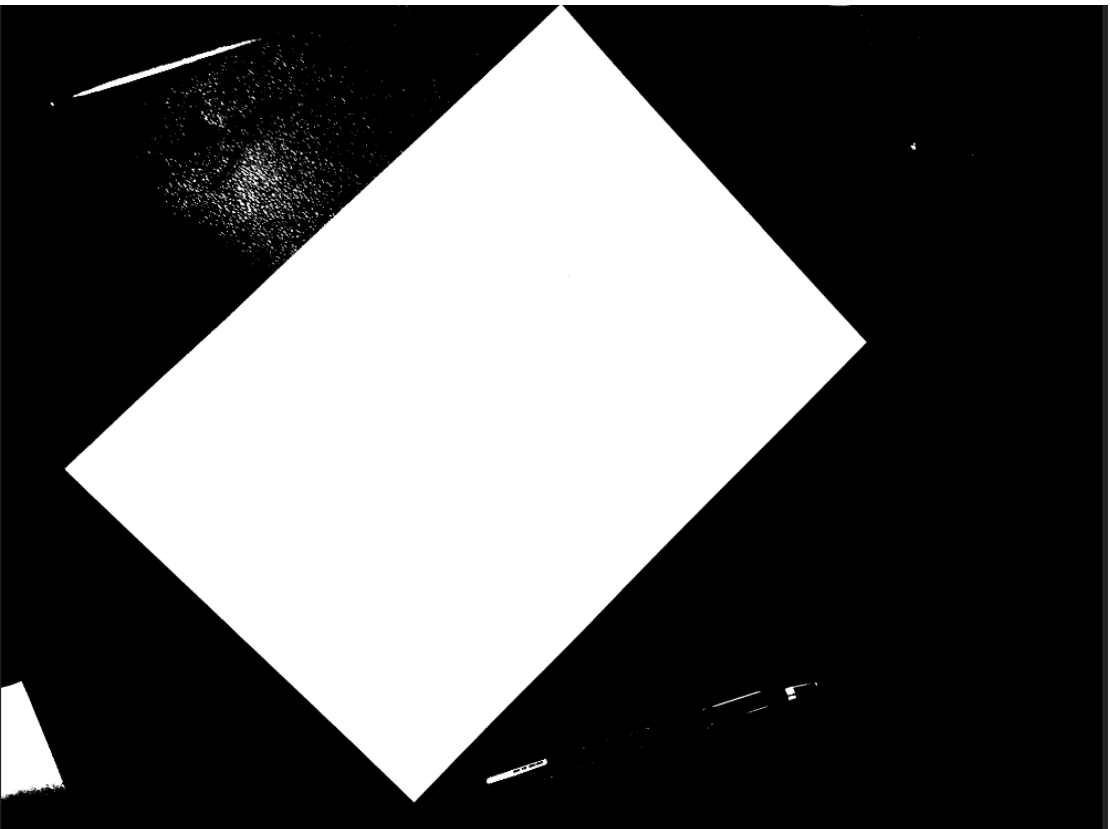
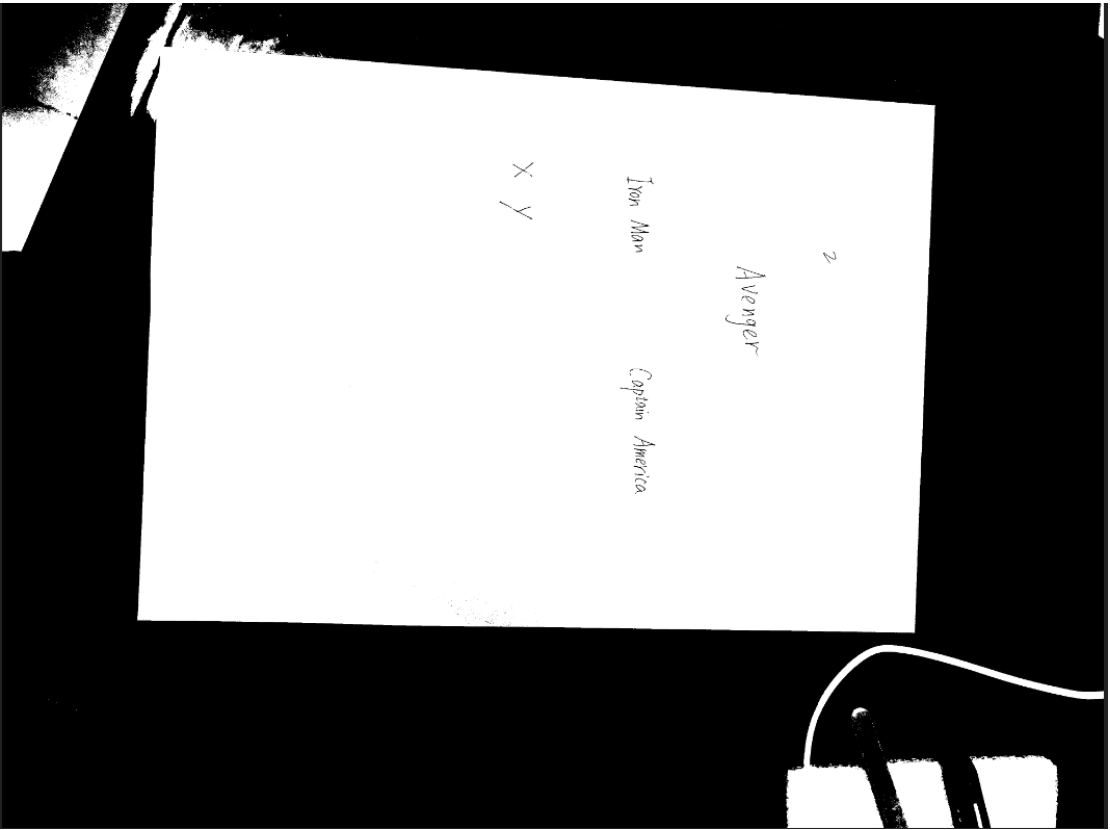


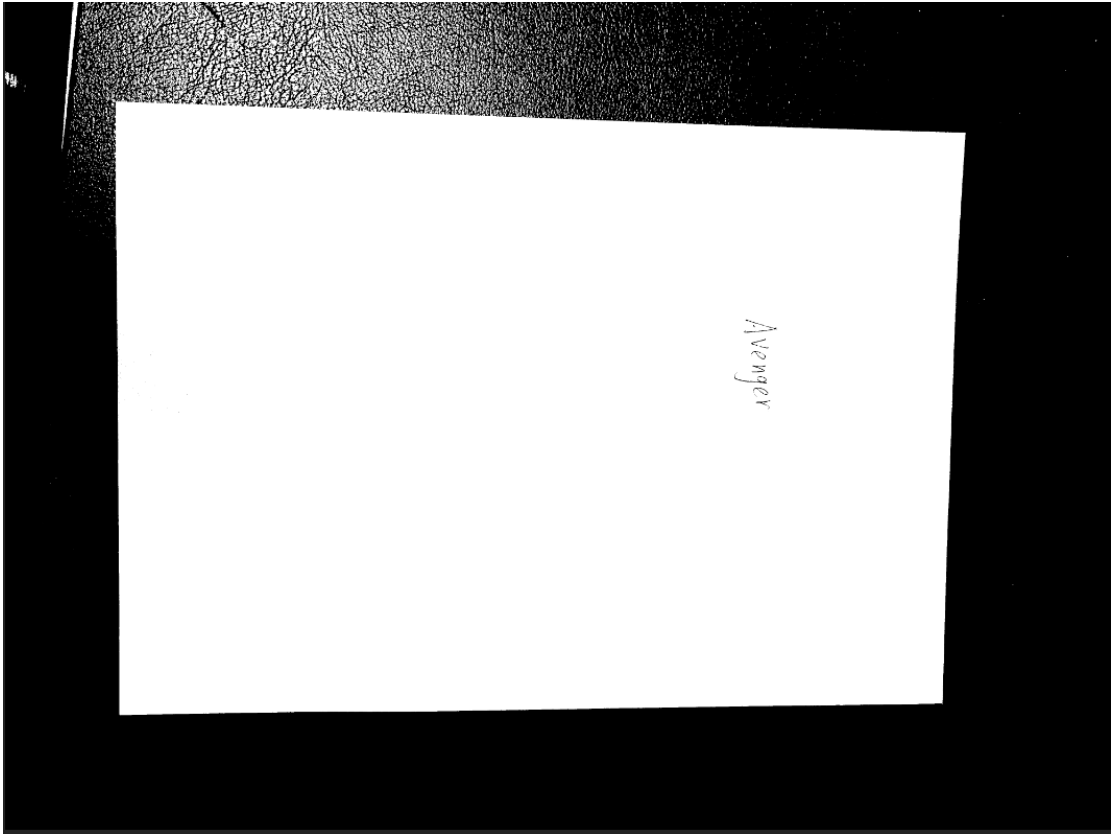
Don Wan

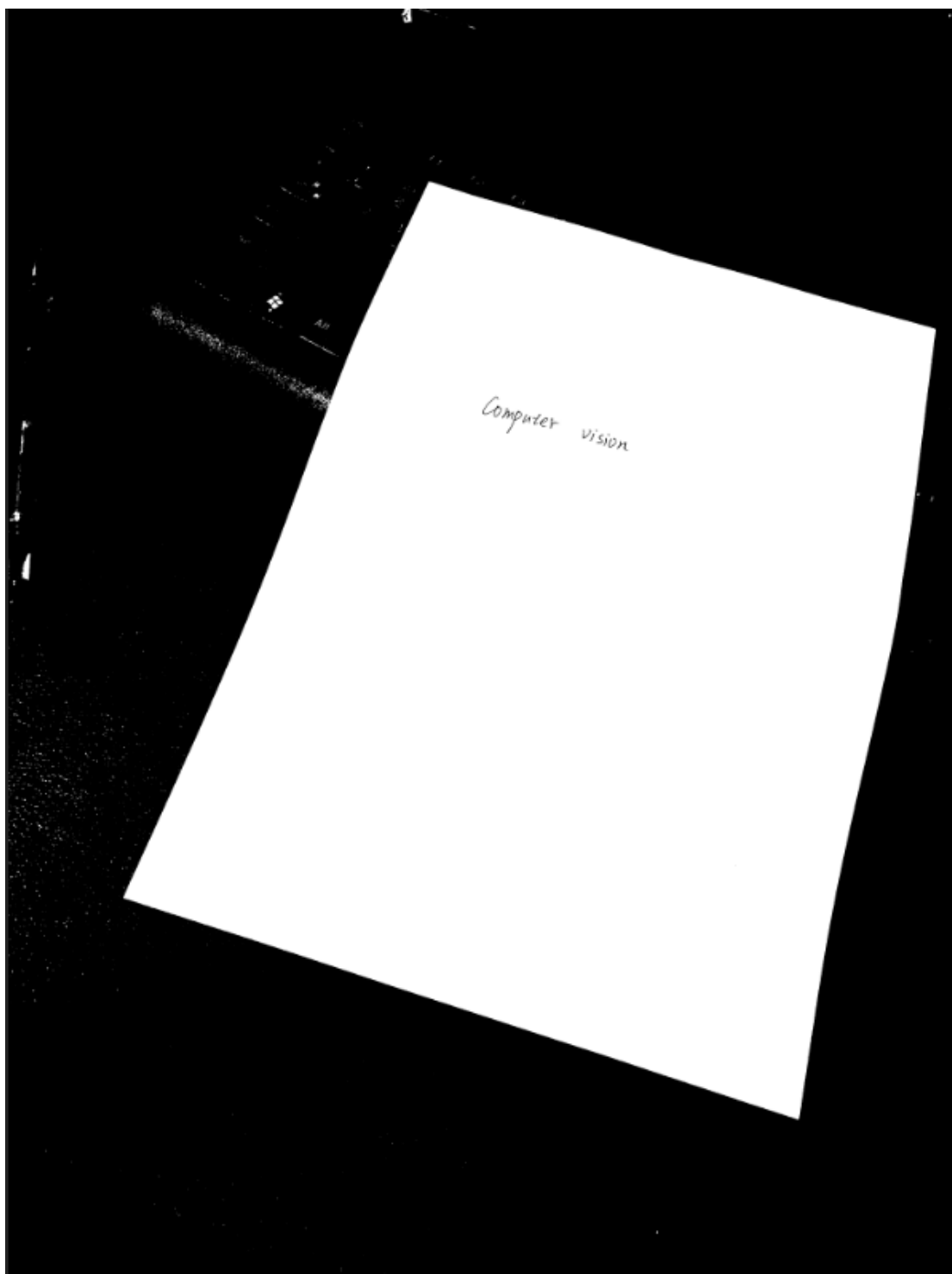
12

Avenge

Captain America







迭代法最坏的 10 个结果：



67676767

Alt. 789

qweRAsd.

zxcvBNMJkL.

A B C D E

6 5 4 8 9 10

2 6 8 7 5 3 1

good boy girl him

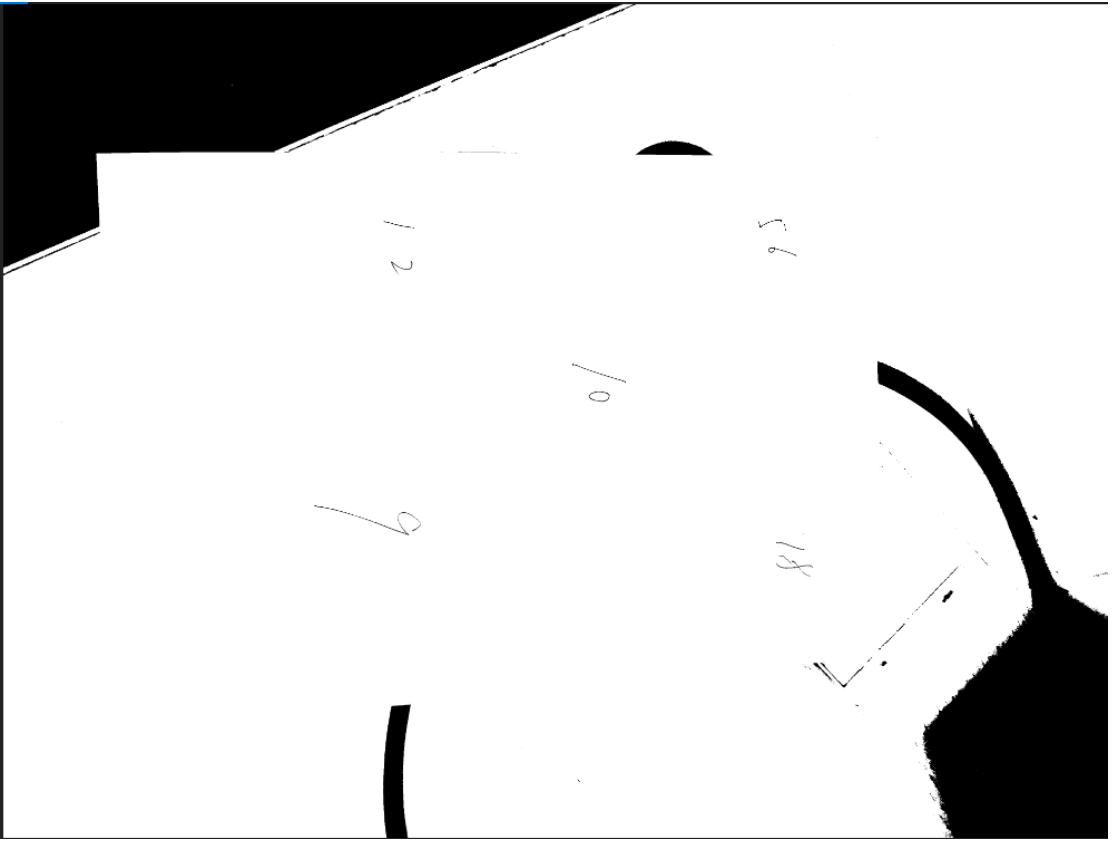
8765321

caffe

Tmux

Tensorflow

123456



F1 F2 F3 F4

$$26 + 58 = ?$$

lim higher

go go go sysu.

phone: 136 7285 9913

UML  
Homework  
Eco

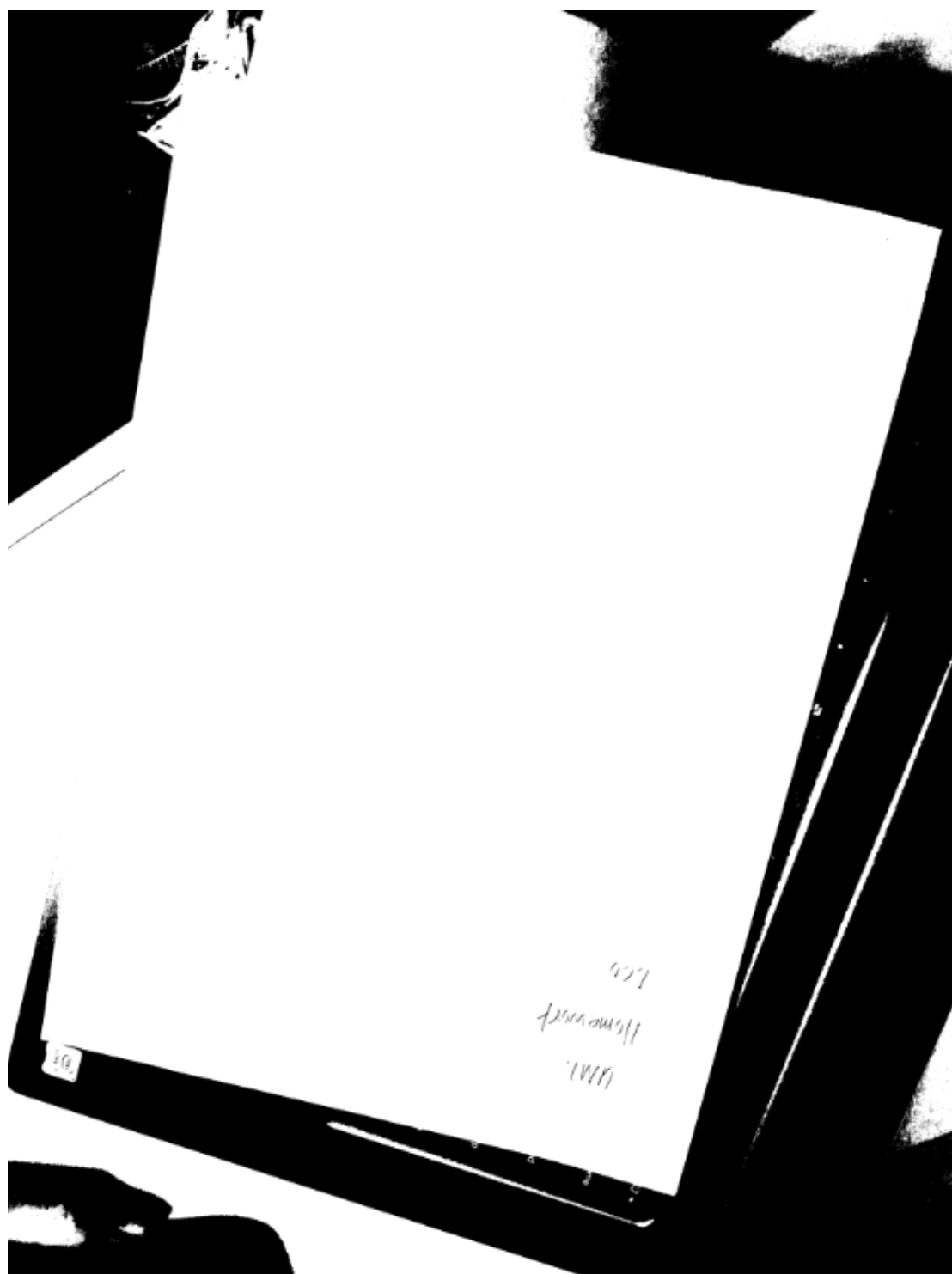




Image Segmentation

C++

ddl: 2018. 5. 26



OTSU 最好的十个结果：

Item

You  
12345  
Ctrl  
Jooi

1/15 6/18/97  
Me

A B C D E

6 5 4 8 9 10

2 6 8 7 5 3 1

good boy girl him

computer vision

Computer vision



F1 F2 F3 F4

$$26 + 58 = ?$$

lim

higher

go go go sysu.



phone: 136 7285 9913

UML  
Homework  
Eco

Image Segmentation

C++

ddl: 2018.5.26

OTSU 最差的十个结果：

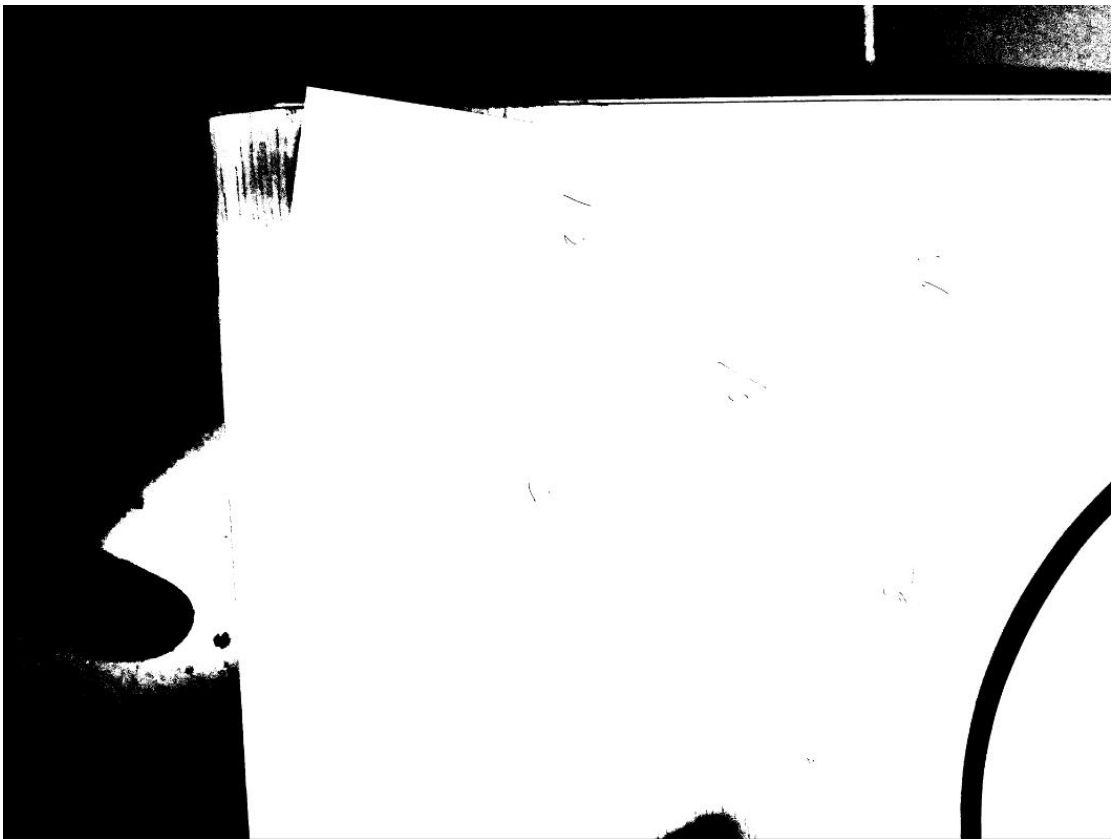
UML  
Homework  
Eco

F1 F2 F3 F4

$$26 + 58 = ?$$

lim higher

go go go sysu.



23:05

2018-5-23.

67676767

Alt. 789

qweRAsd.

zxcvBNMJkL.



A B C D E

6 5 4 8 9 10

2 6 8 7 5 3 1

good boy girl him

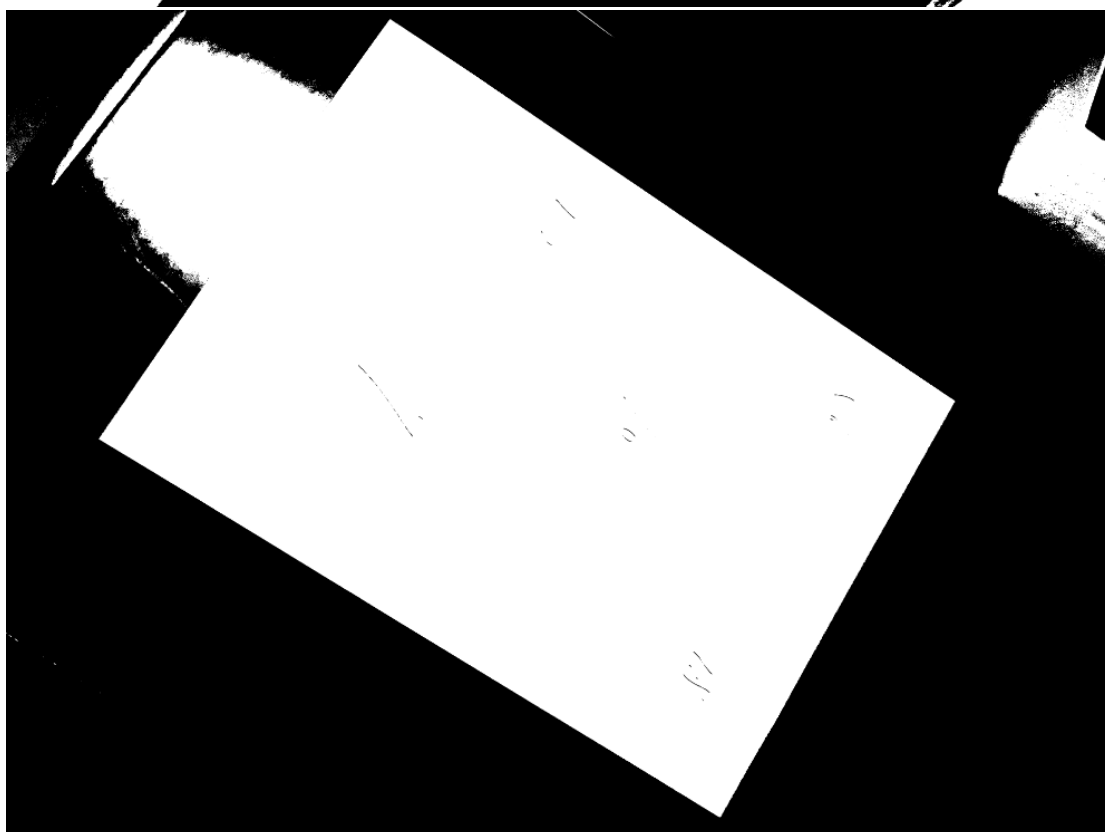
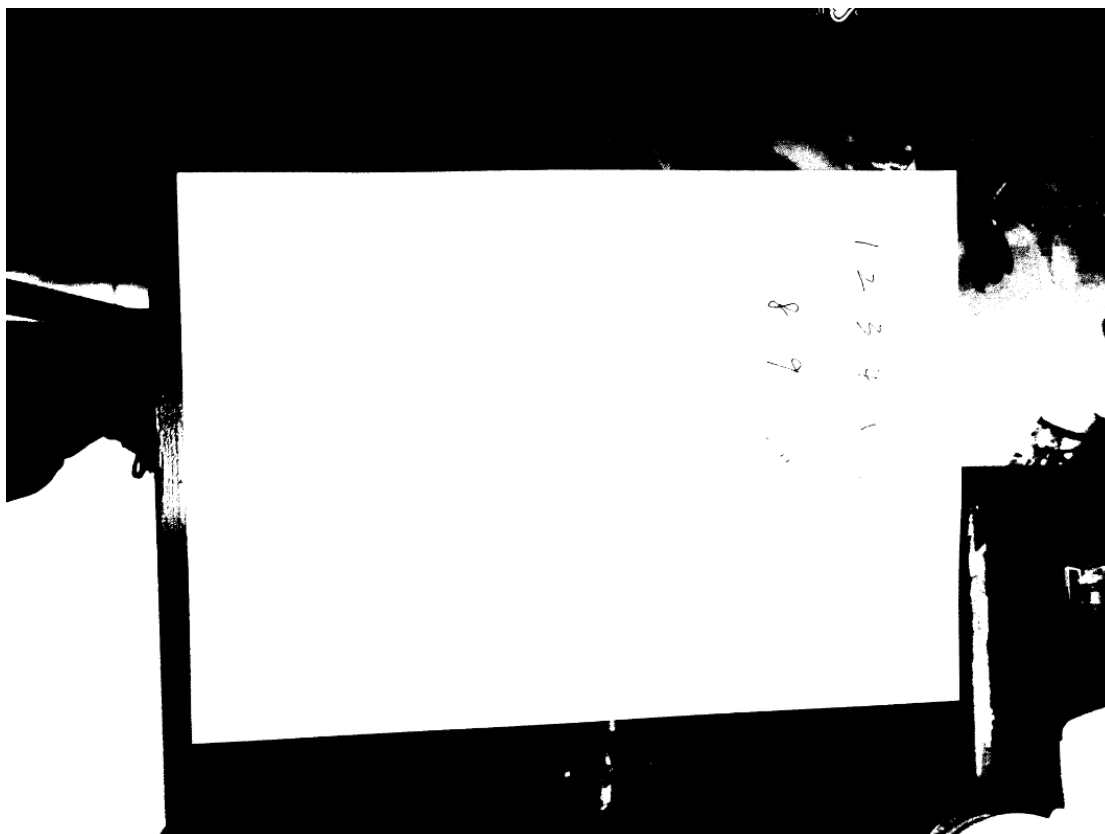
8765321

caffe

Tmux

Tensorflow

123456



结果分析：结果出现较大的分化，好的结果可以准确分割出图片，坏的结果却是一片混乱，原因在于前景和背景的像素差别，差别越大则分割效果越好，差别越小，则分割效果越差。

迭代法和 OSTU 两个方法的区别：

OSTU 是根据前景和背景的最大类间方差来确定分割的阈值，而迭代法是一种全局的计算方法，基于逼近的一种思想，想初始化一个阈值，而后分割子图重新近似阈值从而不断逼近阈值，从效果上看，OSTU 更胜一筹。