

**Harbin Institute of Technology**

**课程设计报告**

课程名称：智能检测系统设计及创新应用实践

报告题目： 智能检测实践部署

撰 写 人：

学 号：

哈尔滨工业大学

2023.03

**一、报告目的**

熟悉信号或者图像处理的流程、特征检测方式以及深度学习中的检测方法。

**二、报告内容**

1. 图像分割实验

（1）简单的甲状腺图像分割与变换特征的甲状腺图像分割的区别是什么？

（2）对比2种方式下的图像分割结果，分析说明它们在图像分割结果上的区别？

2. 在windows端，部署squeezenet检测程序，替换检测图片，分析检测效果。

3. 在安卓端部署yolov5检测程序，替换yolo程序中的图片，分析检测效果。

4. 基于matlab程序生成的甲状腺图像分割网络，转换为ncnn网络，并替换原有安卓程序中的网络，分析图像分割效果。