

上海交通大学

SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

课程报告



BI908 多种方法实现的脑肿瘤分割

518021910971 裴奕博

学号丁一

学号陈波

学号栗行健

目录

1	项目简介与预处理	2
1.1	项目背景	2
1.2	所选数据	2
1.3	各文件（jia 功能	2
1.4	预处理方法	2
2	实现方法与结果	2
2.1	基于多阈值 Otsu 的图像分割	2
2.1.1	传统的多阈值 Otsu 方法	2
2.1.2	改进后的 Otsu 方法	2
2.2	基于区域增长的图像分割	2
2.2.1	传统的区域增长方法	2
2.2.2	改进后的区域增长方法	2
2.3	基于深度学习的图像分割	2
3	项目评价	2
3.1	各方法效果比较	2
3.2	项目优势	2
3.3	项目缺点	2
4	成员分工与贡献	2
4.1	裴奕博	2
4.2	丁一	2
4.3	陈波	2
4.4	栗行健	2
5	感想与展望	2

1 项目简介与预处理

- 1.1 项目背景
- 1.2 所选数据
- 1.3 各文件（夹）功能
- 1.4 预处理方法

2 实现方法与结果

- 2.1 基于多阈值 Otsu 的图像分割
 - 2.1.1 传统的多阈值 Otsu 方法
 - 2.1.2 改进后的 Otsu 方法
- 2.2 基于区域增长的图像分割
 - 2.2.1 传统的区域增长方法
 - 2.2.2 改进后的区域增长方法
- 2.3 基于深度学习的图像分割

3 项目评价

- 3.1 各方法效果比较
- 3.2 项目优势
- 3.3 项目缺点

4 成员分工与贡献

- 4.1 裴奕博
- 4.2 丁一
- 4.3 陈波
- 4.4 栗行健

5 感想与展望