

# 浙 江 大 学

## 本 科 生 毕 业 设 计

### 中 期 报 告



题目 在线交互式神经元重建的服务器系统

姓名 曲衡

学号 3130000569

指导教师 郑能干

年级与专业 2013 级 计算机科学与技术

所在学院 计算机科学与技术学院

## 目 录

1. 项目背景 .....	1
参考文献 .....	1

# 在线交互式神经元重建的服务器系统中期报告

## 1. 项目背景

将原始神经元图像信息进行神经元追踪和数字重建,有助于神经科学家直观地观察神经元结构,理解大脑运作的原理,甚至于探索智能的起源。因此,对大脑神经元相互连接形成的复杂网络进行数字重建一直是大脑神经科学家的目标之一。最近在神经元拓扑结构的自动化数字重建算法上取得了一些进展,如 Cannon RC 等人在海马神经重建上做出的工作<sup>[1]</sup>

## 参考文献

- [1] CANNON R C, TURNER D A, PYAPALI G K, et al. An on-line archive of reconstructed hippocampal neurons[J]. Journal of Neuroscience Methods, 1998, 84(1-2): 49-54.