

广东工业大学本科生毕业设计（论文）任务书

题目名称： 基于WEB设计的虚拟生物实验室

学 院： 物理与光电工程学院

专业班级： 电子科学与技术13(3)

姓 名： 郭桐汕

学 号： 3113008339

一、毕业设计（论文）的内容与要求

- (1) 了解WEB技术。
- (2) 熟悉生物仿真的原理。
- (3) 能够结合WEB技术优点和生物仿真。
- (4) 将设计的思想转成效果，并编写程序。
- (5) 程序运行良好并且不会产生错误。
- (6) 完善设计报告。

二、毕业设计（论文）应完成的工作

- (1) 查找资料了解WEB
- (2) 设计方案阐述，介绍方案组成，列出设计的框图；通过各种技术对比，写出有关设计依据；
- (3) 介绍生物仿真的原理；
- (4) 设计系统软件流程图从而实现各种功能；
- (5) 对设计进行总结性评价

三、毕业设计（论文）进程安排

序号	设计（论文）各阶段内容	起止日期
1	结合实际进行课题调研，收集资料	2017.1.6-2.9
2	收集相关的生物仿真模型。	2.10-2.12
3	研究算法编程原理	2.23-3.1
4	确定整体系统方案	3.2-3.15
5	确定系统框图	3.16-4.6
6	根据题目所需功能设计软件流程，并编写系统的程序	4.7-4.19
7	系统调试完成	4.20-5.1
8	撰写论文并交初稿	5.2-5.9
9	修改论文，制作答辩PPT准备答辩	5.10-5.27

四、应收集的资料及主要参考文献

- [1] 百度百科. 新四大发明[EB/OL] . 2017[2017-5]. <http://baike.baidu.com/item/新四大发明>.
- [2] 唐俊开. HTML5移动Web开发指南[M] . 北京:电子工业出版社, 2012 : 12-152.
- [3] 菜鸟教程. W3CSchool教程[EB/OL] . <http://www.runoob.com/>.
- [4] 屈超, 周志. CSS3实用指南[M] . 北京:人民邮电出版社, 2012 : 76-188.
- [5] (美)(Nicholas, C, Zakas)扎卡斯. JavaScript高级程序设计[M] . 北京:人民邮电出版社, 2012 : 96-255.
- [6] 尤雨溪. Vue.js[EB/OL]. <https://cn.vuejs.org/v2/guide/>.
- [7] 百度Echarts团队. Echarts3教程[EB/OL] . <http://echarts.baidu.com/index.html>.
- [8] nodejs官网. nodejs技术文档[EB/OL] . 2017[2017-5]. <https://nodejs.org/en/docs/>.
- [9] 单东林, 张晓菲, 魏然. 锋利的jQuery[M] . 北京:人民邮电出版社, 2009 : 35-65.
- [10] 饿了么前端团队. Mint UI使用文档[EB/OL] . [2017]. <http://mint-ui.github.io/docs/#/zh-cn2>.
- [11] 王瑞元, 苏全生. 运动生理学[M] . 北京:人民体育出版社, 2012:12-35.
- [12] Schmitt A O , Speech T , Beckmann G . Exhaustivemining of EST libraries for genes differentially expressed in normal and tumour tissues [J] . NucleicAcids Res , 1999 : 13-25 .

发出任务书日期：2017-01-03

指导教师签名：陈国鼎

预计完成日期：2017-05-24

专业负责人签章：

主管教学院长签章：