**重庆邮电大学毕业设计(论文)任务书**

**设计(论文)题目** 基于SVM分类器的动作识别系统

**学生姓名**  朱轲 **学院** 计算机科学与技术学院 **专业** 计算机卓越工程师班**班别**  0491201

**指导教师**  邓欣 **职称** 副教授 **下达任务日期** 2015 **年** 3 **月** 6 **日**

|  |  |
| --- | --- |
| **主**  **要**  **研**  **究**  **内**  **容**  **、**  **方**  **法**  **和**  **要**  **求** | 主要研究内容包括以下三个部分：  1）基于秀丽隐杆线虫本体感受回馈机制的波形运动机理研究  2）利用神经网络模拟线虫的温度趋向运动行为  3）对有关线虫模型进行可视化仿真实现  研究方法包括：观看线虫视频，查阅相关文档资料以及咨询相关研究人员  要求：从开始建模线虫到线虫的温度趋向性仿真一体化的建模设计和编程实现 |
| **进**  **度**  **计**  **划** | 以2015年3月6日为开题时间：  1周：相关资料的整理以及课题任务计划书的设计  1-2周：线虫躯体及神经网络模型建立完成  1周：相应的Matlab 程序编写完成  2-3周：模型与程序的改进与查漏  1周：论文的编写与修改  预计结束时间：2015年5月底 |
| **主**  **要**  **参**  **考**  **文**  **献** | Yuichi, Iino and Kazushi, Yoshida (2009). Parallel use of two behavioral mechanisms for chemotaxis in Caenorhabditis elegans. Journal of Computational Neuroscience, 29(17),5370–5380.  Xin Deng. Modeling the chemotaxis behaviors of C. Elegans using neural network: from artificial to biological approach: [D]. [Singapore](C:/Users/banjo/AppData/Local/Yodao/DeskDict/frame/20150402121951/javascript:void(0);): [University](C:/Users/banjo/AppData/Local/Yodao/DeskDict/frame/20150402121951/javascript:void(0);) [of](C:/Users/banjo/AppData/Local/Yodao/DeskDict/frame/20150402121951/javascript:void(0);) [Singapore](C:/Users/banjo/AppData/Local/Yodao/DeskDict/frame/20150402121951/javascript:void(0);), 2013. |
| **指导教师签字 \_\_\_**\_\_\_\_\_**\_\_\_ \_2015\_年\_3\_月\_6\_日**  **教学部主任签字\_\_\_**\_\_\_\_\_**\_\_** \_ **2015\_年\_3\_月\_6\_\_日**  **（校外加盖公章）** | |

**备注：**此任务书由指导教师填写，并于毕业设计（论文）选题结束后尽快下达给学生。可加附页。