**电 子 科 技 大 学**

**2014 级本科毕业设计（论文）任务书**

**拟题单位** 计算机科学与工程学院 **审题人（签名）**

**题目及副标题** 基于机器学习的问答推荐算法设计

**题目来源: √1.科研 2.生产 3.教学（含实验） 4.创新创业 （选择其中一种）**

**主要任务：**

1. 学习机器学习的基本理论、方法和工具
2. 编写网络爬虫工具从“StackOverFlow”网站抓取问答数据，构建训练和测试数据集
3. 设计“问题-回答”匹配算法模型及编程实现，并利用前述数据集训练该模型
4. 与其他相关算法模型比较模型的性能参数
5. 实现一个问题推荐演示系统

**预期成果或目标：**

1. 完成一个可为新问题智能匹配相关回答的算法模型
2. 针对特定测试数据集的测试结果分析报告

3）输入问题，同步显示推荐回答的演示系统

**预期成果形式： 1.硬件 2.硬件+软件 √3.软件 4.理论研究 （选择其中一种）**

**指导教师签名:**

**起止时间： 2017 年 11 月 27 日至 2018 年 5 月 30 日**

**学生姓名** 伍峰 **专业** 计算机科学与技术  **学号** 2014060108020

**指导单位** 计算机科学与工程学院

**指导教师姓名、职称** 俸志刚**\_\_\_讲师**

**设计地点** 计算机科学与工程学院

**2017 年 11 月 27 日**

**备注：**1.此任务书应由指导教师填写，签名处须由教师亲笔签名。

2.此任务书必须在学生毕业设计开始前下达给学生。