# 本科毕业论文（设计）开题报告

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 安卓恶意程序识别工具的设计与实现 |
| 课题研究的背景与意义：（综述国内外相关研究现状；阐述课题的研究目的、意义）  本题目实现异构基于一个机器学习模块，配合安卓反编译程序进行未知恶意软件识别的静态检测工具。自2007年第一台安卓手机问世，安卓移动端凭借它惊人的价格区间赢得了将近80%的市场。又由于其开源性和灵活性，自然成为了移动恶意程序的巨大温床。最近有项调查表明，70%的受访者有使用安卓手机作为支付工具，几乎所有受访者都遭受过恶意程序的侵扰。目前已存的扫描工具需要获得Root权限才能发挥其完整功能。静态检测则可以在用户安装前识别其恶意性，其紧迫性非常高。 | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）  工具：使用python3作为平台，使用IPython、math、matplotlib、numpy、pandas、slearn、tensorflow模块，利用APKtool作为反编译工具  思路：用爬虫或其他手段收集足量的APK文件（已分类良性与恶性）作为学习的样本，在进行自动化反编译，提取n\_gram，识别和分类，最后进行神经网络训练和测试  数据处理方面，整合apk反编译代码，再进行数据特征提取、数据整合、数据预处理（类似One\_hot）  机器学习方面：第一步先实现神经网络，使用训练集训练模型，再使用验证集评估模型，根据在验证集上获得的效果调整模型，选择在验证集上获得最佳效果的模型，最后使用测试集确认模型的效果  测试方面：利用随机数等手段保证随机性地收集APK作为测试参数，利用安全平台检测结果 | |
| 工作进度安排：  2017.10.20～2017.12.30 拟定毕业设计题目、毕业设计审核、毕业设计确定  2017.12.30～2018.02.28 指导教师指导学生对所选择的课题进行调研、资料的收集、向学生下达毕业论文(设计)任务书、并指导学生完成开题报告  2018.03.01～2018.04.01 毕业论文（设计）的各项条件落实情况、学生开题报告撰写情况等毕业论文（设计）的初期检查工作（3月10日至3月20日）  2018.04.01～2018.04.15 中期答辩  2018.04.15～2018.05.20 论文完善与查重 | |

# 本科毕业论文（设计）开题报告

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 基于python和Django框架的个人博客系统的设计与实现 |
| 课题研究的背景与意义：（综述国内外相关研究现状；阐述课题的研究目的、意义）  第一批中文博客是在2002年出现的，早些时候博客知识一个新的网络名词，并无特殊之处，就在不经意之间，博客竟如雨后春笋般冒出来，博得越来越多的人喜爱。  博客发展到今天已经取得了相当规模的成就，以新浪、搜狐、网易为代表的三大门户都已经退出了自己的博客服务，还有一些著名的专业博客网站都已经对博客资源展开了激烈的争夺，在规模扩大的同时，博客技术也在不断的进步，目前博客可以发表日志，发表评论，相册等一些通用功能。  但是现在的博客技术还不够完善，要想永久确立它的网络地位必须不断的开发并推出新的博科技术来满足人们的需求。本课题的研究正是基于这样一种追求博客新技术的基础上而展开的。  从上面的背景我们已经了解到博客在互联网上已经具有相当的规模，博客改变着人们的交流方式和情感体验以及表达形态，改变着人们技术交流不仅仅是面对面的交流。  同时博客这样一种影响力颇大的媒介将有利于我们好的思想好的事物的传播，有利于社会的进步，所以我们要把这种好的影响力发挥到最大，怎样提高博客影响力必然要求开发博客新功能来获得更多人的认可。  一旦博客获得更多的认可，更多的人了解到博客的好处，通过博客记录的一些新的科学技术，以及一些学习方法，就更加的容易让人们知晓。 | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）  思路：利用python编写博客管理(文章发布、文章评论)、相册管理(相册新建、删除、上传)、文件管理(文件上传、删除)、用户管理(用户注册、登录、个人信息)、留言板等等模块，利用jquery以及html5、css来编写各个功能模块的基本布局。  工作重点：数据库的设计，各个功能模块之间的数据交互，怎么实现数据与功能之间的对应，以及他们之间的关联  技术路线：利用python的Django框架来实现，利用MySQL来进行存储数据, html、css、jquery来实现网页布局 | |
| 工作进度安排：  2017.10.20～2017.12.30 拟定毕业设计题目、审核、确定  2017.12.30～2018.02.28 指导教师指导学生对所选择的课题进行调研、资料的收集、向学生下达毕业论文(设计)任务书、并指导学生完成开题报告  2018.03.01～2018.04.01 毕业论文（设计）的各项条件落实情况、学生开题报告撰写情况等毕业论文（设计）的初期检查工作（3月10日至3月20日）  2018.04.09～2018.04.15 毕业论文（设计）的工作简单完成情况，包括程序的设计检查，功能的完成实现等中期检查工作。 | |

# 本科毕业论文（设计）开题报告

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 基于python的信息安全资讯平台的设计与实现 |
| 课题研究的背景与意义：（综述国内外相关研究现状；阐述课题的研究目的、意义）  目前国内互联网行业飞速发展，而信息安全则是维护其稳定发展的首要条件，在信息安全最重要的就是资讯部分，良好的信息来源和文档库有利于安全人员针对突发情况快速的了解信息，了解事件全貌，以最短的时间做出应对和响应。目前国内有许多的安全媒体和社区，数量繁多。文章数量数不胜数，每天都会更新出很多的信息。同时，国外社交媒体上，例如FULLDISCOURSE，twiter，facebook等等不胜枚举，但是同样一个消息在不同的提供者所描述出来的时候，总是会有许多不同的侧重面，所以需要消耗巨量的时间在不同的文章中去浏览。才能得到最为想要的答案。因此，该毕业设计就着力于建设一套完整的信息，文档收集查询搜索功能，旨在简化和加速，在发现问题时，获得与之相匹配的最全面的资料。 | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）  利用scrapy开源框架进行爬虫的构建。同时对portia开源框架进行修正使其能正常的以图形化选择的方式自动生成爬虫，极大的降低对信息收集的难度。  展示网站用django开源框架进行实现，利用mater disign为核心基调的前端css框架Materialize。兼容移动端  数据存储，以及清洗，采用postgresql + elasticsearch的方式，postgresql方便快速的以字段检索出对应的列。elasticsearch作为最出门的开源即时搜索型数据库，提供了高速搜索响应，以及分词功能。 | |
| 工作进度安排：  2017.10.20～2017.12.30 拟定毕业设计题目、审核、确定  2017.12.30～2018.02.28 指导教师指导学生对所选择的课题进行调研、资料的收集、向学生下达毕业论文(设计)任务书、并指导学生完成开题报告  2017.12.30～2018.02.28 完成毕业设计框架、模式设计，数据库设计，完成核心功能源代码，完成基础展示页面的编写  2018.03.01～2018.04.01 毕业论文（设计）的各项条件落实情况、学生开题报告撰写情况等毕业论文（设计）的初期检查工作（3月10日至3月20日） | |

# 本科毕业论文（设计）开题报告

|  |  |
| --- | --- |
| 题 目 | 基于Python爬虫的舆情监控系统设计与实现 |
| 课题研究的背景与意义：（综述国内外相关研究现状；阐述课题的研究目的、意义）  就国内舆情研究而言，国外研究比较早，而我国的舆情主要起步于20世纪末，虽然我过舆情研究落后于外国，奋起直追的国内的舆情研究向世界前沿靠拢，我国在舆情方向的研究主要是根据政府的舆情信息进展说的，就个人而言，现在国内的舆情研究主要服务于政府和少部分企业，研究和实践范围过于单一，发展目标应该是服务于多方面，每个人都应该有享受这方面便利的权利。  国外的舆情研究主要是用于民意调查以及媒体舆论的相关方面，尤其是民意调查方面，国外已经有了一个相对完善的体系，国外与国内不同，国外除了服务政府之外，还涉及社会经济和社会万花等诸多方面。  国外的发展时间较长，更加多元化，这才是舆情研究在国内应该继续发展的模板。 | |
| 主要研究思路和方法：（基本思路、工作重点、技术路线等）  舆情是“舆论情况”的简称，是指现实生活中，人们围绕现实生活中发生的某一件事为话题，这个事件可以是国际大事件，也可以是生活中的小事。然而大量网友通过网络针对某个话题自己的想法和立场的品论。  在技术方面，现在的数据抓取的技术已经逐渐走向更加智能的路线，相信大多数人还在为面对大量数据如何进行筛选而进行烦恼，本次项目就是利用自定义爬虫技术进行对特定目标的数据抓取，采用自动化的脚本利用特定特征对大数据进行分析，整理并归类。  其中利用了文献资料整理法，案例研究比较分析法，多科学综合研究法等科学的设计方法，为项目的进行打下了坚实的基础。 | |
| 工作进度安排：  2017.10.20～2017.12.30 拟定毕业设计题目、审核、确定  2017.12.30～2018.02.28 指导教师指导学生对所选择的课题进行调研、资料的收集、向学生下达毕业论文(设计)任务书、并指导学生完成开题报告  2018.03.01～2018.04.01 毕业论文（设计）的各项条件落实情况、学生开题报告撰写情况等毕业论文（设计）的初期检查工作（3月10日至3月20日）  2018.04.01～2018.07.01 毕业论文（设计）的各项条件的落实情况，毕业社会代码（论文）的完成情况的最终检查，并由学院老师进行评定级别，是否合格。（6月20日至7月1日） | |