南京大学软件学院学生实习（阶段）总结报告

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓名 | 王子宁 | | 学号 | 091250168 | | 手机 | 13260717602 | 邮件 | Princenju@gmail.com |
| 实习单位名称 | | Ebay软件工程（上海）有限公司 | | | | 所在实习部门 | Cloud QE | | |
| 实习主管部门 | | PIE | | | | 实习主管姓名 | 李斌 | 电话 | 18621781036 |
| 企业导师姓名 | | 钱乾 | | 职称/职务 | | 软件工程师 |  | 电话 | 13816565836 |
| 实习开始时间 | | 2013.1.4 | | | 实习结束时间 | 2013.4.22 | 报告时间 | | 2013.4.22 |
| 当前主要从事工作（包括参加的项目、工作内容、所涉及的技术领域、所使用的语言与工具、当前进展描述等，不少于500字，可加附页）：  实习期间，我主要参与ebay云平台的开发与测试。  云平台是公司开发的用于内部使用的，这个系统用于管理ebay内部的硬件，将机器底层的接口封装成可用的服务API供上层应用使用。云平台大致分为三层：IAAS，PAAS和SAAS，我主要参与的是IAAS的测试。IAAS是最基础的设施，基本职能是封装下层机器的接口。IAAS的下层包括：RAS（资源分配服务），DNS（域名系统），OSP（镜像管理系统），LB（load balance）等，IAAS的服务通过将下层的接口串联调用，对最底层的硬件进行操作。IAAS最基本的操作时将裸机安装成一个compute，包括BM（bare metal和virtual metal）。创建成功compute之后，对一个或多个compute进行包装，形成一个cluster。最后对cluster进行操作，加上接口，形成一个或者多个vpool。  我的工作是对IAAS的上述API操作进行测试。测试使用的工具是soapUI，soapUI是一个开源测试工具，通过soap/http来检查、调用、实现Web Service的功能/负载/符合性测试。此外，SoapUI可以通过Groovy脚本，将具体的web service的request封装成一个test case。soapUI可以对project、testsuite和testcase三个层次传入参数。为了方便集成的回归测试，我们使用Jenkins搭建测试的服务器，规定时间从源代码获取新版本进行测试，保证每次版本更替之后的代码质量。Jenkins，是基于Java开发的一种持续集成工具，用于监控秩序重复的工作，包括持续的软件版本发布/测试项目和监控外部调用执行的工作。  我所涉及的的技术主要是java语言，另外还有maven配置和jenkins的搭建流程的相关知识。目前，IAAS的云平台开发仍在继续。已经基本能够实现服务集群的生成，修改和删除。 | | | | | | | | | |
| 主要成果与体会（包括但不仅限于取得的成果、对实习的认识、个人能力与素质提高、论文准备撰写的方向与内容、论文素材收集与论文准备情况等，不少于300字，可加附页）：  我是  实习期间，我觉得我工作收获很大，从项目上来说，我第一次接触了云平台的开发流程和测试流程。在已经有的软件知识知识的基础上，重新接触了soapUI框架，Groovy语言，maven工具和Jenkins服务器。对测试的流程有了新的了解，对于测试计划，测试用例，测试数据的制作有了全新的认识。在云平台IAAS的开发过程中，尤其是maven配置和Jenkins搭建的过程中，我学习到了很多以前作业中并未接触过的部署问题以及其他的环境设置问题，虽然调试过程中麻烦很多，但是同时，学到的东西也很多。此外，我还接触了一些以前从未接触过的研究领域，比如云平台的基础设施，这样的试探性的研究极大地开拓了我的视野和知识面，了解了更多现行的使用的项目。  同时，我熟悉了一个项目从产品到上线的整个流程，对于一个大公司的业务流程和开发流程有了大致的了解。  此外，关于毕业设计，我参加了ebay的skunkworks项目，设计了自己的项目。目前，毕业论文已经完成的需求分析和概要设计，编写完成的大致的代码，完成了最基本的功能点。 | | | | | | | | | |
| 存在的问题和后续工作描述（不少于300字，可加附页）：  在实习期间，我选择在eBay实习，这样可以接触到更多更加先进的技术。我在ebay担任QE部门的intern，接触了很多cloud方面的知识，获得了更多的锻炼自己的机会。在ebay实习的短短几个月内，我也发现了很多不足，对于当前流行的技术不够关心，对于集体开发使用的工具不够了解，使用不灵活，这些缺点都会促使我更加努力的在工作中锻炼自己，获得更大的进步。我虽然学习到了很多以前从未接触过的知识，深化并改变了很多关于互联网产业的观念和认识，但是，没有系统的学习过，所以使用的技术大都是学校里了解或者学习过的基础知识，没有接触到业界真正最前沿的技术。在今后的学习工作中，我都会更加专注于技术钻研，努力提高自身的能力。  完成了这段时间的实习，更加坚定了我参与到互联网行业的决心，我会在以后更加全身心的投入到这个行业中。 | | | | | | | | | |