

个人信息

姓名: 宁娟

手机: 18621563883

邮箱: 1020298415@qq.com

工作经验

Autodesk 中国研究院 - Home Team - QA testing intern (2015/6 - 2016/4)

- 对渲染图片进行手工测试, 检查图片是否含有缺陷。
- 基于 Selenium 2 测试框架, 设计实现检测所有控件的可用性。

Oracle 上海研发中心 - Berkeley DB Team - Software Developer 2 (2016/6 - 2019/5)

工作内容:

1. 数据库内核开发

- 针对数据库信息的代码更新, 包括头文件、结构体、方法和常量信息(包括所有 statistics 域信息), 更新到对应的 Java 和 C# API 中, 更新技术文档。
- 针对所有依赖软件的更新, 包括 thrift、log4j、以及 slf4j, 同时包括 thrift IDL 文件中涉及的文件和脚本进行接口函数和数据类型的更新。与此同时, 维护因此而产生的任何编译错误和 TCL 测试错误。(包括产生可执行的二进制文件的脚本。)
- 使用 Fuzzing 模糊测试工具 AFL 生成被损坏的数据库文件, 然后使用 db_verify 工具调用被破坏的数据库二进制文件。根据 core dump 的堆栈信息分析代码路径同时找出崩溃产生的原因, 提出并讨论修正方案。
 - 修正由于数据库页上的第 i 个条目的误定位导致的错误
 - 修正由于索引指针超越合法数组范围所导致的错误
 - 修正由于在数据库页上的第 i 个条目超出合理范围所导致的错误
- 针对 Berkeley DB 工具 db_tuner 和 db_convert, 添加命令行编译参数。确保在调用具体函数接口时, 将 verify 函数添加至工具 db_tuner 和 db_convert 内, 实现同步更新命令行编译参数至 Tcl 的脚本中。

2. 数据库内核测试

- 实现基于 Tcl 语言编写的测试用例, 测试 Berkeley DB 的 API 和函数。
- 在数据库内核代码中运行 Fortify 软件, 进行白盒测试同时检查生成报告, 添加批注。
- 维护 Jenkins 测试框架, 添加测试用例。

Ab - Ovo - China - Quintiq Specialist (2019/8 - Now)

- 分析、实现 BC 提出的需求, 使用 Quintiq Platform 实现基本功能。

教育经验

华东师范大学 - 计算中心 - 计算机应用技术方向 (2013/9 - 2016/6)

上海电力学院 - 国际交流学院 - 计算机科学与技术专业 (2009/9 - 2013/6)

- 2010/9 - 2011/6 上海电力学院 国际交流学院 三等奖学金
- 2011/9 - 2012/6 上海电力学院 国际交流学院 二等奖学金

个人总结

- C(熟练), C++(熟练)
- C#(了解), Java(了解), SQL(了解), Python(了解)
- 数据库内核 (了解)
- 语言: 英语 CET-4, CET-6, 日语 N2