**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)

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

1. **数据库内核开发**

* 在Linux和Windows平台上编译数据库内核文件，清除代码警告信息
* 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，同步更新至技术文档
* 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Thrift的IDL 文件中所提及的接口函数以及数据类型，维护thrift、 log4j和slf4j的版本更新导致的编译错误，同时更新至对应的脚本（包括用于生成可执行二进制文件的脚本）。
* 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。

1. **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以及功能函数。
* 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，并进行逐项批注。

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

**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**

* **技能：C(熟练), C++(熟练)，C#(了解)，Java(了解)，SQL(了解)，Python(了解)**
* **语言：英语CET-6, 日语N2**