

## 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。

### 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 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)

TKSE 是荷兰 Ab - Ovo 母公司与德国 Thyssenkrupp 合作的钢铁项目。项目内容主要涉及使用 Quintiq 平台，实现、实施与部署 TKSE 项目，而作为 Quintiq Specialist 的主要工作就是根据 BC 也就是 Business Consultant 需求内容，将具体细节内容实现到项目内容中，同时也包括测试功能的工作。Quintiq Platform 是达索购买的实施 APS 的开发平台，主要用于构建、实施与部署 APS，平台使用自己的开发语言 Quill。

## 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