



朱文星

1325338208@qq.com

189-4225-5978(wechat)

教育背景

2015.9-2019.6

南昌大学

信息安全

本科

获奖证书： 中级网络工程师（软考）、全国英语六级

获奖荣誉： 多次获南昌大学特等、一等奖学金，连续三年获国家励志奖学金，蓝桥杯java组省二等奖

获得保研资格，保送到南京大学

2019.9-至今

南京大学

软件工程

研究生在读

在校经历

学术：基于混沌理论的盲水印算法研究

对图像亮度的轻微改变较难引改变人眼所看到的视觉效果，给我们提供了非常实用的水印信息隐藏空间。

连续动画的信息隐藏技术研究

动画所用的颜色一般不超过128种，而调色板图像种类数为256种，所以最高位存在冗余，基于LSB算法提出了MSB算法。

实践：南昌天虹商场顾客购买产品关联规则发现

通过调研，了解天虹超市客户购买产品情况，收集数据，基于Apriori/FP-tree，发现关联规则，并且对超市的物品的摆放提出建议，实现超市利益的最大化。

实习经历

上海星环

分布式数据库实习(golang)

2020.4.13 - 至今

KunDB是基于Vitess开源社区的分布式OLTP数据库

主要职责： KunDB mysql语法词法修复/完善和Oracle PL/SQL 编译器开发

一：词法语法修复与完善：

1、KunDB快速上线时，并没有完整的兼容Mysql语法，测试人员不时的报出一些小Bug，负责将其修复。

2、因KunDB采用Golang，Vitess开源社区只将复杂SQL语句的前半部分解析成语法树，后半部分直接在服务层以字符串截取的方式暴力获得，这样的话，为执行计划的生成和重写SQL带来了不便，需要完善语法树。

二：现在正参与Oracle PL/SQL编译器开发：

1、完成了Oracle PL/SQL Parse层的开发。主要负责Package、Procedure、Function、Trigger、Cursor等词法语法规则生成和相应语法树的构建工作。

2、完成了IR(Intermediate Representation)的序列化和反序列化。因为kundb之前并未有自己的编译器，故并未将trigger、procedure、function中常量、变量，控制逻辑等元数据进行持久化，而是将sql直接下发，依赖的还是底层mysql的编译器，所以，引入oracle PL/SQL编译器后，需要将元数据转化为IR进行持久化存入zk。

技能

熟练掌握Java集合、JVM、GC等基础知识，并能熟练使用golang及python编程；

熟悉mysql、HBase底层原理；

了解Hadoop、Spark、Hive、Kafka等大数据框架；

良好的数据结构、常用算法、Linux、计算机网络基础。