

张亚鸣

135-7242-2192 | zhangyaming0726@gmail.com

求职意向：大数据开发实习

教育经历

- | | |
|--|-------------------|
| 加州大学河滨分校 | 2019年8月 - 2020年6月 |
| 计算机科学与技术 3+1项目 | 洛杉矶 |
| • GPA : 3.8 / 4.0 研究 : UCR大数据实验室做研究 | |
| 西安电子科技大学 | 2016年8月 - 2020年6月 |
| 计算机科学与技术 本科 | 陕西省西安市 |
| • GPA : 3.6 / 4.0 (专业前10%) 荣誉/奖项 : 2017-2018 学年三等奖学金 , 2018-2019 学年三等奖学金 | |

研究经历

- | | |
|---|--------------------|
| BEAST | 2019年9月 - 2020年5月 |
| https://bitbucket.org/yamingzh/beast/src/master | |
| • 负责地理信息数据的输出, 可以在 UCR STAR 上输出KML格式地理数据 | |
| • 实现了地理信息数据.kml格式的压缩, 使得下载的地理数据可以直接直观的展示在谷歌地球上 | |
| • 负责Geolite几何库的研究, 这是一个轻量级的计算几何库, 可以实现数据对象的复用 | |
| • 实现了几何对象转换为wkb格式的功能, 使得Geolite更能够与数据库兼容 | |
| AsterixDB | 2019年11月 - 2020年3月 |
| http://asterixdb.apache.org/ | |
| • 参与了分布式数据库中几何库的优化研究, 通过替换Esri API并直接读取几何对象的wkb格式数据得出最终结果 | |
| • 比较了Esri, JTS 和 Geolite 三种 JAVA 几何 API, 研究三种库在不同数据下的运行速度与内存占用状态 | |

论文发表

(已提交初稿) **Evaluating Computational Geometry Libraries for Big Spatial Data Exploration** GeoRich 2020
(6th International ACM SIGMOD Workshop on Managing and Mining Enriched Geo-Spatial Data)

开源项目及作品

- | | |
|---|---------------------|
| 基于Hadoop的分布式大数据处理 | 2019年3月 - 2020年6月 |
| https://github.com/yaming-github/Big-Data-Management | |
| • 运用mapreduce, spark计算.csv文件中的有意义数据信息 | |
| • 运用sparkSQL 计算 Parquet 文件中的有意义信息 | |
| XV6 操作系统的虚拟内存 | 2020年1月 - 2020年3月 |
| https://github.com/ws7474741/swang-ymzhang-CS179F | |
| • 实现了写时复制(Copy-on-Write)内存管理技术, 大大节省了未修改副本的内存占用 | |
| • 实现了内存映射文件I / O方法(mmap), 一种文件的内存管理方法, 实现了硬盘读取文件的延迟分配 | |
| • 实现了地址空间布局随机化(ASLR), 一种计算机安全技术, 随机分配进程的堆栈和常量区的基地址, 使得这些地址不可以被预测 | |
| 学生信息管理系统 | 2018年10月 - 2020年12月 |
| https://github.com/yaming-github/SqlServer-Xidian | |
| • 基于sqlserver的数据库系统, 运用JAVA Swing 连接图形化界面, 实现了具有用户友好界面和错误处理的系统. | |

专业技能

- 编程语言: JAVA, Scala, SQL, Python
- 软件&工具: MapReduce, Spark, MySql, PostgreSQL, AsterixDB, Maven, Git
- 操作系统: Linux CentOS, Ubuntu, Windows