

## 黄康德

---

🐱 <https://github.com/guyskk>

💎 <http://www.kkblog.me>

✉️ guyskk@qq.com

☎️ (+86)15083796984

## 教育经历

---

- 南昌大学 本科 电子信息工程专业 2018年毕业
- 英语四级，能流畅阅读英文技术文档

## 工作经历

---

### 一面网络 数据平台开发实习 2017 年 7 月至今

#### OFace项目

封装 tableau/kibana/文图 这三个数据可视化工具生成的报表，用于分析师将分析结果统一交付给客户。

封装结果是一个动态网页，侧边栏是二级菜单，页面内部是一个 iframe 显示报表内容。

主要功能：

- 细粒度的权限控制，分析师可以设置不同的客户看到的不同的二级菜单项
- 反向代理可视化工具的报表页面，因为这些页面部署在内网，而交付给客户的需要能公网访问
- 可动态配置域名，封装后的 dashboard 可以设置域名，修改域名设置后自动更新Nginx配置

我负责后端API，主要用到 Flask + SQLAlchemy + MySQL。

#### Pigeon项目

最近做的一个通用ETL工具库，用于简化日常的ETL工作。架构上主要分 dumper/handler/transformer/loader 四部分，dumper和loader相互独立，以csv文件作为中间结果，支持多种数据库（mysql/redshift/hive/impala/cassandra）。

主要特点：

- 易于拓展，dumper负责取数据，transformer进行转换，handler将结果写入CSV，loader将CSV加载到目标数据库；只要实现几个函数就能完成一个ETL项目。
- 性能很好，支持多进程并行处理，自动分片，几百万行数据的表十分钟就能处理完。
- 易用性，封装了常用数据库操作，也实现了常用的命令行功能，比如一键同步一个表。

这个项目主要是我的导师和我两个人参与，我贡献了大约 1/4 的代码。

## 配置Grafana监控Dashboard

监控公司所有服务器的CPU/内存/IO/负载等等，也包括几个数据库（MySQL/Elasticsearch/MongoDB）的指标，设置自动报警。Prometheus 作为数据中心，Netdata 上报指标，Grafana 负责展示和报警。

## 北京下厨房 后端实习 2017 年 2 月至 5 月

### 菜谱草稿 API 开发

实现支持多端同步的菜谱草稿，以及迁移旧的菜谱草稿数据。当时网页端的菜谱草稿存储在服务器中，移动端的只存在用户手机上。

公司代码库非常大，老代码修改很麻烦，开发时是建新数据表，开发完成再将旧数据提取到新表中。API上线后，网页端因为代码混乱（历史代码），异常处理不够严谨，不时有用户反馈菜谱丢失，期间我修了很多Bug。因为在应用层做的是标记删除，丢失的菜谱都能很快恢复。

## 开源项目

---

- Validr: 简单，快速，可拓展的数据校验库。最近实现了一套新的校验语法，还在持续完善。
- CuRequests: 基于 Curio 实现的异步 HTTP 客户端，和 requests 接口一致，95% 的功能都已实现。
- CuRethinkdb: 基于 Curio 实现的异步 RethinkDB 驱动，实现了连接池。

## 技术能力

---

- 擅长 Python, Flask, SQL
- 掌握 Linux, Git, Docker, Nginx, Airflow 等工具
- 掌握 MySQL/Postgres/Hive/Impala/Redis/Elasticsearch 等数据库的用法
- 掌握 HTTP协议, Socket编程
- 了解 C, Java, go, golang, 能看懂代码
- 了解 JavaScript, Vue, Webpack 等前端技术，用 Vue + ElementUI 写过后台页面

## 最近半年看完的书

---

- Unix环境高级编程
- Unix网络编程
- 创新者的窘境
- 流畅的Python