

# 吕炆

## 一. 个人信息

---

- 院校 : 东南大学-本科-软件工程
- 英语 : 六级
- 手机 : 13915497202
- 邮箱 : lvyang@ippclub.org
- 博客 : <https://340starobserver.github.io/>
- Github : <https://github.com/340StarObserver>

## 二. 项目经历

---

### 1. 词法语法分析器生成器

2016.11 — 2017.1

把编译器的词法分析和语法分析这两个模块, 自己全部从零开始实现

相关技术 : C++, Shell

项目地址 : <https://github.com/340StarObserver/compiler>

它的特色 :

- 支持任意语言的词法规则和语法规则
- 能够处理冲突

### 2. 基于 Spark-Hadoop 的户外广告识别

2016.7 — 2016.8

在大二暑假的时候进了几个研究生学长主导的小公司体验一下小公司的实习氛围, 本人也对 Spark 和 DBA 听感兴趣的

这个产品是通过拍照来识别户外广告, 进而给出对应产品的菜单, 进而引导用户去领取优惠券或者购买

相关技术 : Spark, Hadoop, Zookeeper, Kafka, Redis, Nginx, MongoDB, Python

项目地址 : <https://github.com/340StarObserver/papacamera>

我所负责 :

- 把图像识别算法移植到 Spark 上来完成多机并行计算, 对外提供 restful API
- MongoDB 的设计和日常运维
- Redis 集群的日常运维
- Spark 集群的日常运维

### 3. 深度云笔记

2016.5 — 至今

这是一个适合读书人的云笔记本, 提供灵活的全文搜索功能, 使用户进行观点交流

相关技术 : Postgresql, Nginx, Python, Oss

项目地址 : <https://github.com/340StarObserver/deepnote>

我所负责 : 后台开发维护

比赛获奖 : 第九届计算机设计大赛省赛, 国赛一等奖

### 4. 校史答题竞赛系统

2015.7 — 2015.8

大一暑假参加的这个比赛, 做一个基于 web 的答题竞赛系统, 并正式投入使用

我所负责 : 数据库设计和后台开发

线上运行时出现不少人交卷失败, 原因是连接 mysql 失败, 事后用 Redis 来存储题目数据和得分数据, 使用 Jmeter 在相同压力下测试发现平均响应时间减少

## 👤 三. 实习经历

---

### 南京一叶子公司

大二暑假一个多月的实习，工作内容便是上述基于 Spark-Hadoop 的户外广告识别

## ⚙️ 四. 技能清单

---

### 1. Linux

- 两年的 Linux 日常使用经历
- 基于 rsync 的数据同步
- iptables 的使用
- 磁盘分区

### 2. Web 后台

- python-flask 框架
- nginx-uwsgi-flask 负载均衡方案

### 3. Mysql

- 熟悉 sql 查询
- 会使用存储过程
- 会使用基于 innobackupex 的增备和恢复
- 会部署主从集群

### 4. Postgresql

- 能根据场景使用 btree, gin 索引
- 掌握全文索引
- 会使用基于 pg\_rman 的增备和恢复
- 掌握基于 pgbouncer 的连接池
- 掌握基于 pg 的 pipelinedb 流计算

### 5. Redis

- 基于 redis-trib.rb 的集群 (分片 + 主从的混合模式)

### 6. MongoDB

- mongodb 的基本语句
- 带认证的复制集群的部署
- 带认证的分片集群的部署
- 使用慢日志和 mtools 进行监控

### 7. 分布式框架

- Zookeeper+Kafka
- 使用 Spark+Hadoop 的开发经历

## ⚙️ 五. 关于自己

---

对数据库和分布式框架感兴趣，喜欢使用开源技术，希望实习能够很充实