

# 吕炆

## 一. 个人信息

---

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

## 二. 项目和实习

---

### 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 (实习 - 南京一叶子公司) 2016.7 — 2016.8

大二暑假进了几个研究生学长主导的小公司体验一下实习氛围, 该项目通过拍照来识别户外广告, 给出对应产品的菜单, 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
- Spark 集群部署, Redis 集群的维护

### 3. 深度云笔记 2016.5 — now

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

大一暑假时做的一个基于 web 的答题竞赛系统, 并正式投入使用

## 三. 技能清单

---

#### 1. Linux

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

#### 2. Web 后台

- python-flask 框架
- nginx 负载均衡

#### 3. Mysql

- 熟悉 sql 查询, 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, 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

## 四. 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