

张春生

11 年工作经验 | 本科 | 34 岁 | 男

联系电话：13439174818

电子邮箱：1097692918@qq.com



个人优势

综合能力：责任心，喜欢研究技术，对代码有要求，有管理经验

在日常工作中，严格要求自己，勤奋好问，工作认真负责。在较短的时间内就掌握了公司的主要开发技术和开发框架，接受能力，自我学习能力强。遇到问题能及时与项目成员进行沟通，合理分配工作任务，在日常开发过程中能够帮助其他员工排除程序错误。遇到程序中的 bug 能够及时发现造成问题的原因，并及时解决问题，思路清晰。工作中能积极与用户、司机沟通，做好需求调研与系统演示，遇到问题能够灵活处理。开发代码，主动进行自测，编写测试用例，提高代码可靠性。主动查看错误日志，降低错误影响范围。主动查看接口响应时间，优化应用性能。常为项目开发、公司发展建言献策，将一些新技术、新框架引入到项目中。我的座右铭：“好的开始是成功的一半。”。

Github: <https://github.com/zhangchunsheng>

工作经历

创业

2020.08 – 至今

职位：架构师

职责描述：搭建 k8s，KubeSphere，搭建一站式 AI 平台，搭建 CDH 集群，搭建数据挖掘平台，模工业互联网-标识节点解析，开发《北京铁塔智慧管家》小程序和后台，编写存储和 AI 集群训练解决方案

易到用车

2014.04 – 2020.06

职位：高级 PHP 开发工程师 II

职责描述：主要使用 PHP+Java+Mysql 开发，负责支付平台、派单、LBS 实时车辆检索、优惠中心、CMS、日志系统、PHP 扩展 yc_geo、基础数据、云存储服务、加价、数单奖、短网址服务、安全中心、踩点 mc 消费、轨迹存储、预估服务、逆地址、地点推荐和检索服务、上车点推荐、里程计算、轨迹查询、lbs 数据流处理、支付支撑平台、证书管理、邮件服务等设计开发、优化、测试，服务化设计，服务器端架构，线上问题排查。整套系统部署在世纪互联服务器上，300 台左右，基于公司的 Mysql 集群和 Redis 集群做数据存储，使用 MQ 集群做消息队列，服务之间的调用方式有 HTTP、Yar、PSF(PHP Service Framework 易到开发)、thrift 等，有注册中心、配置中心、熔断机制等。负责线下 haproxy，VZ，LXC 虚拟机的维护，搭建了 jenkins，django-ca，openldap，phpldapadmin，wekan，k8s，yum 源，openstack，kafka，zookeeper，etcd，cronsun，cloudtask，aerospike，ansible 等应用，使用 Harbor 搭建了线上线下 docker registry 服务；使用 HUE 进行 hive 查询，hadoop 使用 CDH 集群，业务数据通过 kafka 流到 hbase，数据需求任务通过 Azkaban 调度。

负责研发团队管理，团队包括：订单、计费、结算分佣、用户中心、认证服务、企业服务、消息中心、消息引擎、PSF、MC、配置中心、发布平台、OCR 识别、评价与收藏、ERP、易到之家、营销系统、车主生活、充返活动、匿名电话、企业用车、积分商城、在线客服、航班查询、合伙人服务平台、城市运营 CRM、代理商系统、openapi、司机

端 API、乘客端 API、司机端 html5 接口、商户平台、数据字典；与产品讨论需求设计、可行性分析，需求总体方案设计，数据库设计。汇报对象：CTO

悟空间（北京）科技有限公司

2012.10 - 2014.03

职位：技术合伙人

wozlla 创业，服务器端架构，主要使用 Nodejs+Html5+Mysql 开发，高级软件工程师，调研 Html5 在游戏方向的可行性，调研如何打包 Html5 游戏，调研如何实现硬件加速

掌阅科技股份有限公司

2011.03 - 2012.10

职位：高级软件工程师

参与用户中心、网络书城架构，主要使用 PHP+Java+Mysql+Hbase 开发，开发服务器端和前端页面，进行需求分析、概要设计、数据库设计、编写代码、测试，进行缓存设计，确定数据存储方案

北京哈酷那科技有限公司

2010.07 - 2011.03

职位：高级 PHP 软件工程师

手机游戏，flash 游戏的服务端开发，主要使用 PHP+Mysql 开发，进行二进制数据传输调研，进行接口数据加密调研，进行需求分析、概要设计、数据库设计

北京富深伟业软件技术有限公司

2008.03 - 2010.07

职位：软件工程师

项目组长，参与项目的需求分析、编写文档、软件设计、数据库设计、软件开发，主要使用 Java+C#+Oracle 开发，后期进行项目调试，进行项目部署

江苏富深协通数码技术有限公司

2007.11 - 2008.02

职位：软件工程师

项目组长，参与项目的需求分析、编写文档、软件设计、数据库设计、软件开发，主要使用 Java+C#+Oracle 开发，后期进行项目调试，进行项目部署

项目经历

北京铁塔智慧管家

2020.08 – 至今

项目描述：开发环境：macOS, centos；数据库：mysql；应用服务器：nginx, tomcat；开发工具：IntelliJ IDEA, Sublime；开发人数：1；担任角色：系统设计、设计数据库、编写代码、测试。项目描述：基于地理位置和拍照实现铁塔的实景采集，通过在图片中加入水印和元数据确保图片的真实性，通过标签、基站编码、基站名称、图片名称实现图片的组合查询，帮助用户快速查找图片并可导出所需图片，通过地图模式可以在地图中浏览基站和图片，为用户提供可视化数据，通过用户数据权限保护数据安全；项目主要包括小程序和后台。项目技术：服务端代码使用 java 开发，使用 Spring boot, MyBatis 等进行开发；包含 core, db, admin-api, wx-api 模块；依赖包通过 sonatype nexus 维护；使用 metadata-extractor 写入元数据，使用 poi 读取 Excel 文件；通过 mvn 打包；可以直接运行 jar，也可以通过 tomcat 部署，交付使用 docker-compose 部署，数据库使用 mysql8；负载均衡使用 nginx；后台管理页面使用 vue, element-ui 开发，使用 v-charts、vue-amap 展示地图，使用 jszip、file-saver 打包导出图片，使用 v-viewer 预览图片；微信小程序使用 vant-weapp, weui, toxml 开发

带货机器人（个人项目）

2020.06 – 2020.08

项目描述：由于疫情期间很多基于社区的微信推广给百姓买菜等需求增加了新的渠道，因此希望开发一个机器人可以实现自动的回复，以帮助用户获得商品信息代码：<https://github.com/zhangchunsheng/wechat-robot-seller>，blog：<https://zhangchunsheng.github.io/2020/06/30/wechat-robot-seller/>

，体验方法：添加微信机器人 luomor，输入 help，可查看如何入群，在群内输入"@烙馍网 女装"，则会自动回复商品检索地址，编写 PHP 版 SDK，可以发送文字、图片、连接、小程序 <https://github.com/wechaty/php-wechaty>

烙馍省钱（个人项目）

2020.02 – 2020.08

项目描述：可以领取淘宝优惠券，如果没有优惠券，则显示商品信息，小程序版由于多次被微信拒绝，因此暂无法对外，体验地址：<https://tb-m.luomor.com/>，请使用手机浏览

网约车聚合服务

2020.04 - 2020.06

项目描述：开发环境：macOS, centos；数据库：mysql；应用服务器：nginx, tomcat；开发工具：IntelliJ IDEA, Sublime；开发人数：1；担任角色：系统设计、设计数据库、编写代码、测试。项目描述：系统可以为第三方提供增值服务，比如：餐厅、租赁公司、旅游公司，项目代码可以完全给到第三方，第三方可以进行二次开发，项目使用网约车公司开放接口进行预估、下单等，网约车公司回调第三方接口实现订单状态更新，用户支付给第三方，而第三方通过企业账号支付给网约车公司；系统提供小程序 API、微信小程序、管理后台 API、管理后台，第三方可以在后台查看注册用户、网约车订单等信息。项目技术：服务端代码使用 java 开发，使用 Spring boot, MyBatis 等进行开发；包含 core, db, admin-api, wx-api 模块；依赖包通过 sonatype nexus 维护；通过 mvn 打包；可以直接运行 jar，也可以通过 tomcat 部署；数据库使用 mysql8；负载均衡使用 nginx；后台管理页面使用 vue, element-ui 开发；微信小程序使用 vant-weapp, weui, toxml；开发管理后台：<https://yop-saas.yongche.com>，高德 SDK：<https://github.com/Ride-Group/AmapJava>，Yop SDK：<https://github.com/Ride-Group/YopJava>，服务端代码：<https://github.com/yongche2010/vibe-saas>，请查看 master 分支；小程序代码：<https://github.com/yongche2010/rides-wechat>，请查看 master 分支，微信小程序：搜索"易到开放平台"

企业充值和混付

2020.05 - 2020.06

项目描述：开发环境：macOS, centos 数据库：mysql 应用服务器：nginx 开发工具：phpstorm, vim 开发人数：1；担任角色：系统设计、设计数据库、编写代码、测试。项目描述：企业可以通过 B2B, B2C 网银、支付宝、微信扫码完成充值，其中网银使用易宝支付接口；企业新增保证金账户；在通过企业下单时计算混付比例，订单打上混付标记，派单通知司机为快捷订单，完成订单后，根据混付比例，从企业保证金和余额账户中扣除相应金额，如果保证金不足则不允许下单；项目依赖企业管理后台、企业服务、开放平台接口、App 接口、支付、订单、派单、结算、风控。项目技术：项目使用 php 开发，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；使用易到开发脚本运行守护进程，可以通过 systemd 启动；数据库使用 percona；缓存为 Redis, 使用持久连接；队列使用 RabbitMQ；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；通过 Fluentd 将访问日志、业务日志采集到 ELK，通过 Kibana, Grafana 查看日志；使用 phabricator review 代码；前端使用 vue, element-ui

派单

2019.06 - 2020.06

项目描述：服务化重构，分库分表，分 256 个库、通过订单 ID 取模计算，提供 http 接口、psf 接口；功能包括派车，决策，策略算法，顺路订单，push 消息，回调订单等；派车时首先从 LBS 获取附近司机数据，然后根据相应策略进行逐层过滤；派单项目包含两部分，接口类项目由 PHP 开发，派单决策逻辑由 Java 开发 PHP。项目技术：php 部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；使用 XhProf 调优；使用易到开发的 psf 框架提供接口服务，类似 swoole，有 psf-client、psf-tool、psf-center 和 psf-server 等，psf-center 提供注册中心功能，psf 服务注册到 center，client 从 center 获取可用服务，并建立长链连接到 server，使用了 PHP 扩展；使用易到开发的 watchd 运行守护进程，使用了 PHP 扩展，可以通过 systemd 启动；项目配置数据使用配置中心；数据库使用 percona；缓存为 Redis；队列使用 RabbitMQ；测试使用 phpunit；6 台服务器。java 部分代码使用 Spring，MyBatis，netty 等进行开发；使用 netty 时间轮算法处理订单取消相关业务；包含 core, web, consumer 模块；依赖

包通过 nexus 维护；通过 mvn 打包；项目包含接口和队列消费者；项目配置数据使用配置中心；接口调用拥有熔断机制；该项目通过 jenkins、ansible 进行部署，服务运行在 docker 中；6 台服务器

LBS 实时车辆检索

2019.06 - 2020.06

项目描述：提供实时车辆检索、派单选车、周边司机、实时车辆位置、实时乘客位置、热力图；项目主要是将司机踩点数据放入 redis，并提供附近司机检索功能，检索时处理部分司机信息，如司机是否在线，是否忙碌，司机离线会删除缓存。项目技术：项目使用 java 开发，使用 netty、thrift 提供服务，可以使用 http 和 thrift 调用；架构使用 master-worker，一组 master3 台，三组 worker，每组 worker 三台机器，worker 负责从存储中取出符合条件的司机，每组 worker 管理部分的数据量，master 负责汇总多组 worker 查询结果的数据，并做一些后续的操作；通过使用 RabbitMQ 更新司机信息；缓存使用 Redis，每台机器起了 12 个 redis，通过取模获取 redis 实例，通过经纬度 hash 存储附近司机信息，方法包括 zadd、zrange、zrem、zrangeByScore；日志数据通过 kafka 写入 hadoop

支付平台

2019.02 - 2020.06

项目描述：服务化重构，数据库独立，方便水平扩展，分库分表，分 256 个库、通过账号 ID 取模计算；所有涉及交易的流程均使用了事务保证数据完整性；项目支持微信、支付宝、联动优势、银联、易宝支付等多支付渠道，同时也支持渠道的不同账号主体，可以通过配置将资金流入不同主体，支持代收代付；第三方回调接口通过 frontend 项目跳转到 callback 接口，该项目不对外；该项目支持调用方传入回调地址，支付收到第三方回调后，处理支付逻辑并回调业务方，如果一定时间内没有收到第三方回调，则会主动 query，每次 query 后间隔时间将增加，直至 query 成功，操作均在队列中完成；调用支付接口在开始就会写入流水，在处理所有逻辑之后，将交易结果更新到数据库并返回给调用方，如果涉及到第三方则也会记录第三方交易流水；在设计上支付包含 consumer 层、type 层、channel 层，多使用适配器模式；功能包括账号管理，账户管理（主、副、发票、充返活动），用户充值，订单支付，退款，免密支付、分佣入帐，司机提现，银行基础数据如卡 bin 列表等；接口平均响应 6ms。项目技术：项目使用 php 开发，已经升级到 7.0，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；MVC 使用 Phalcon，数据库连接使用 mysqli；使用 XhProf 调优；使用易到开发脚本运行守护进程，可以通过 systemd 启动；项目配置数据使用配置中心；数据库使用 percona；缓存为 Redis，使用持久连接；队列使用 RabbitMQ；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，4 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；通过 Fluentd 将访问日志、业务日志采集到 ELK，通过 Kibana, Grafana 查看日志；使用 phabricator review 代码

安全中心

2018.11 - 2020.06

项目描述：提供 http 接口；提供一键报警、报警日志查询、短信回执、报警信息统计、健康码等功能；一键报警会抄送紧急联系人，并记录短信回执。项目技术：项目使用 php 开发，已经升级到 7.0，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；MVC 使用 REQUEST_URI 处理（没有 view），数据库连接使用 medoo；接口文档为读取方法注释动态生成，可调试；使用 XhProf 调优；数据库使用 percona；缓存为 Redis，使用持久连接；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，2 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream

CMS

2017.12 - 至今

项目描述：该项目提供 HTML 创建、编辑、预览、发布、内容分发、模块、模版、检索功能，提供图片上传、文件映射功能。项目技术：项目使用 php 开发，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；使用 XhProf 调优；前端使用 bootstrap，ace editor；项目配置数据使用配置中心；使用 rsync 分发文件；数据库使用 sqlite；测试使用 phpunit

易到之家

2017.12 - 2020.06

项目描述：提供管理平台统一登录功能，易到员工管理，后台权限管理，权限审批，组管理，部门管理，应用管理等功能；员工信息从钉钉接口同步更新，每两小时更新一次数据；易到有近 70 个管理后台，服务化之后由不同团队维护，所有应用均可以接入易到之家，所有应用通过权限码控制权限；易到之家同时提供 openapi 接口，各应用可以获

取员工列表、组列表、部门信息、应用的权限码等数据，接口调用使用 sign 机制，各应用有自己的 appkey，接口只允许内网访问，ldap 服务器亦使用该接口同步数据；易到之家拥有二次验证机制，符合三级等保要求，二次验证使用 Google Authenticator 或者易到之家 Android 版。项目技术：项目使用 php 开发，已经升级到 7.0，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；单点登录通过同一个域下面的 Cookie 来共享数据，通过 RSA 保证签名安全，验证在 Nginx 扩展中完成，可以配置应用 ID、public_key、是否校验客户端的 IP 变化等；项目提供 PHP 扩展 yc_sso 来获取应用 ID、用户 ID、用户名、是否有访问权限，同时提供 Java、GoLang SDK 来从 Header 中获取用户信息，通过 Nginx 代理到 Tomcat 时增加 http 请求头参数；MVC 使用 yaf 框架，数据库连接使用 medoo；使用易到开发脚本运行守护进程，可以通过 systemd 启动；数据库使用 percona；缓存为 Redis，使用持久连接；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，2 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；前端使用 bootstrap, jquery

日志系统

2017.12 - 2020.06

项目描述：提供日志查询功能，统计每天访问量，统计接口访问量，统计接口 http code，显示服务稳定性。项目技术：项目使用 php、shell 开发，存储使用 clickhouse，项目每天通过 rsync 从应用服务器同步 nginx、psf 访问日志，根据日志格式导入到数据库，分析数据，查询项目使用 php 开发，前端使用 highcharts 展示图表

yc_geo lib

2017.12 - 2020.06

项目描述：提供本地获取城市、机场等数据方法，提供坐标系转换方法；该项目支持 C, PHP, Java 的使用，PHP 使用扩展，在 RINIT 阶段执行版本检查，Java 使用 JNI；通过 http 调用基础数据接口，当有版本变化时才更新数据，版本通过配置中心服务维护；方法支持传入 FLAG，以指定获取的数据，如是否仅返回服务中的城市。项目技术：项目使用 C 开发，编译打包使用 make，支持 php 扩展和 JNI，均打包为 rpm 包；存储为 mmap，包含索引和数据文件；测试使用 phpt；调试使用 gdb

优惠中心

2016.09 - 2019.03

项目描述：该项目由用户中心独立出来，数据库独立，方便水平扩展，分库分表，分 256 张表、通过用户 ID 取模计算，功能包括优惠券、兑换码、邀请码、里程套包；接口平均响应 4ms。项目技术：项目使用 php 开发，已经升级到 7.0，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；MVC 使用 REQUEST_URI 处理（没有 view），数据库连接使用 medoo；接口文档为读取方法注释动态生成，可调试；使用 XhProf 调优；使用易到开发脚本运行守护进程，可以通过 systemd 启动；数据库使用 percona；缓存为 Redis, Aerospike，使用持久连接；队列使用 RabbitMQ；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，7 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；通过 Fluentd 将访问日志、业务日志采集到 ELK，通过 Kibana, Grafana 查看日志；使用 phabricator review 代码；使用 JMeter 进行压测；使用 GitLab Runner 进行持续集成

基础数据

2016.06 - 2019.01

项目描述：提供 http 接口；功能包括：城市、机场、车型、产品类型、注册来源、订单来源等基础数据接口；接口平均响应 1ms。项目技术：项目使用 lua 开发，使用 openresty 扩展，nginx 等均打包为 rpm 包；MVC 使用 ngx.var.request_uri 处理（没有 view），数据库连接使用 resty.mysql，DB 层借鉴 medoo，model 层调用传入 Lua table，底层解析 table 并生成 sql 语句；接口文档为读取方法注释使用 dox 动态生成，可调试；数据库使用 percona；缓存为 Redis, ngx.shared，连接使用 resty.redis；队列使用 RabbitMQ，连接使用 resty.rabbitmqstomp；使用 luacheck 验证语法；使用 LVS 负载均衡，5 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；通过 Fluentd 将访问日志、业务日志采集到 ELK，通过 Kibana, Grafana 查看日志；使用 phabricator review 代码；使用 JMeter 进行压测

云存储服务

2017.02 - 2018.12

项目描述：项目以 http 方式提供上传文件服务，使得上传流量都集中到特定机器，方便优化，数据库分库分表，分 256 张表、通过资源 ID 取模计算，访问接口需要提供 ticket，ticket 只能通过服务器之间获得，由应用服务器根据 ticket 计算签名，将签名返回给前端页面，针对 app 上传则使用 access_token。项目技术：项目使用 php 开发，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；MVC 使用 REQUEST_URI 处理（没有 view），数据库连接使用 medoo；接口文档为读取方法注释动态生成，可调试；使用易到开发脚本运行守护进程；数据库使用 percona；缓存为 Redis，使用持久连接；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，2 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream

用户中心

2015.01 - 2017.02

项目描述：服务化重构，分库分表，分 256 张表、通过用户 ID 取模计算、表数据结构变化将老的数据导入到新的数据库表中，提供 http 接口、yar 接口，消息使用 msgpack 压缩；功能包括用户数据，企业用户数据，短信验证码、优惠券、兑换码、邀请码；接口平均响应 2ms。项目技术：项目使用 php 开发，部分代码使用 pear 包管理，部分使用 php 扩展，均打包为 rpm 包；MVC 使用 REQUEST_URI 处理（没有 view），数据库连接使用 medoo；接口文档为读取方法注释动态生成，可调试；使用 XhProf 调优；使用易到开发脚本运行守护进程，可以通过 systemd 启动；数据库使用 percona；缓存为 Redis, Aerospike，使用持久连接；队列使用 RabbitMQ；测试使用 phpunit；使用 LVS 负载均衡，5 台服务器；小流量发布方案，使用 lua 动态更改 upstream；通过 Fluentd 将访问日志、业务日志采集到 ELK，通过 Kibana, Grafana 查看日志；使用 phabricator review 代码；使用 JMeter 进行压测；使用 GitLab Runner 进行持续集成

期望工作

架构师、技术经理，全职，北京，30k-60k

教育经历

北京邮电大学 本科 / 通信工程

2016.09 - 2019.06

【获奖情况】：

- 1) 计算机竞赛 App 组一等奖
- 2) 优秀毕业论文（设计），已在相关专集中出版

我的梦在哪里，我就飘在哪里，因为只有奋斗，才能改变命运