

# 黄成颺

(+86)13051682766 | 335462631@qq.com  
https://vicety.github.io/

## 教育经历

- 瑞典皇家理工学院** 2021年08月 - 2023年06月  
Software Engineering of Distributed Systems 硕士
- GPA : 4.75 / 5.0
  - 相关课程：分布式系统 / 搜索引擎 / 编译原理
- 北京邮电大学** 2016年09月 - 2020年06月  
通信工程 本科 信息与通信工程学院
- GPA : 3.6 / 4.0
  - 相关课程：通信原理 / 数据结构 / 计算机网络 / 数据库技术与应用 / 微处理器与接口技术 / 数字信号处理

## 工作经历

- 百度** 2020年07月 - 2021年08月  
后端研发工程师 机器学习平台
- 负责百度机器学习平台任务中心的设计研发工作，基于Kubernetes List&Watch机制实现通用的任务提交与查询接口，支持所有内置与CRD资源类型
  - 负责百度机器学习平台模型仓库与预测服务的设计研发工作，对训练得到的模型进行管理、优化，支持将模型发布为在线/离线预测服务
  - 设计并实现分阶段的在线预测服务上线功能，接入多版本服务流量切分、日志收集、服务监控等特性
  - 开发平台资源管控服务，通过与Kubernetes的状态同步，提供集群各节点资源余量的查询；基于Mutating Admission Webhook监听Pod创建事件，通过修改节点亲和性实现负载向特定GPU类型节点的调度

## 项目经历

- 基于Raft一致性协议实现分布式KV数据库，提供线性一致的读写操作，支持快照、数据分片、分片迁移、分片清理等功能
- 基于Gossip协议实现分布式哈希表，使用逻辑时钟在读取阶段解决冲突，提供最终一致性
- 扩展流处理引擎，支持对运行时工作流进行线性一致的算子状态查询
- 实现Scala子集编译器前后端与REPL Shell，支持符号重定义与尾递归优化
- 实现简易搜索引擎，通过分块索引实现对大数据集持久化倒排索引的增量构建；基于PageRank与tf-idf分数对查询结果排序；基于LRU cache实现buffer pool，提升查询速度
- 基于Seq2Seq模型与Attention机制实现机器翻译模型，在BLEU分数上复现原论文结果

## 实习经历

- 爱立信研究院（瑞典）** 2022年06月 - 2022年08月  
**云原生DPDK应用可观测性调研**
- 基于K3s、SR-IOV等技术搭建实验环境，将VF注册为可分配的集群资源，实现可伸缩的网卡直通容器创建
  - 调研并验证容器内DPDK应用基于Trace、eBPF、中断等技术的流量观测方案
- 腾讯** 2019年05月 - 2019年09月  
测试开发实习生
- 质量数据运营平台**：整合多平台质量数据，提供多维度可视化呈现与分析，为部门间业务质量提供横向比较。采用敏捷模式开发，前后端分别采用Vue.js和SSM框架
- 开发数据采集与指标计算服务，实现指标计算与查询功能
  - 开发任务调度模块，实现每日定时数据采集任务与指标离线计算任务的调度
  - 基于JUnit与Mockito框架编写单元测试，核心模块代码行覆盖率达到90%
- 全链路日志监控平台**
- 基于Vue.js + ElementUI搭建调用链日志查询前端
  - 为内部使用的RPC框架添加HTTP调用类型的日志上报支持，通过性能测试验证此功能对性能无明显影响并编写测试报告

## 专业能力

- 编程语言：（熟悉）Golang、Java、Python（了解）C/C++、Scala、Erlang、JavaScript
- 框架与工具：Kubernetes、Docker、MySQL、Kafka、Flink、Gin、Gorm、Vue.js、Git