

□ (+86) 183-4087-9772 | ■ lfk_dsk@hotmail.com ↑ lfkdsk.github.io | ☑ lfkdsk(2k star 400+ followers) | ☐ lfkdsk

1	/ /		丛		
	トノ		简	1	Г
		•	ויייו	_	

目前在字节跳动 Flutter Infra 组团队,负责 Compile 方向与 Oryx 自渲染引擎方向。关注 Compile/VM 相关技术领域,热衷开源技术 投入。 在 github 有多个高 Star 项目开源,同时也是 Dart、Flutter 以及多个编程语言、VM 项目的 Committer/Contributor。

工作经历

字节跳动 Flutter Infra

中国-北京

高级软件工程师

2018年07月至今(2.89年)

- Compile:负责组内 Flutter/Dart Compile 侧工作方向及愿景梳理,日常做好相应的技术规划。在 Dart VM 中设计开发完成 TransformerTemplate Pipeline 的外置编译链路框架设计,并在此框架基础下完成 Dart Hook(编译时 AOP 方案)、Coverage 全 量插桩覆盖率统计、以及 Conditional Import 跨版本的语法 和 Pub 多宿主兼容性方案。各种功能已在公司 20+ 业务上线使用。推 动 Hook 方案进入开源,也给 Dart VM 提交了多个有价值的优化、修复 PR。
- 渲染框架: 主导了 Flutter 侧与小程序组共建小程序底层渲染框架 Oryx 的技术工作、框架设计以及主要功能实现。Oryx 实现了在 针对 Flutter 能力基础修改之下,提供了解析 DSL、代码块解释器求值、构建多层渲染节点、处理 CSS 样式、并最终能够渲染小 程序的能力。
- 动态化:深度参与 Dart VM 动态化解决方案开发,是首个可执行任意 Dart 程序的动态化方案实现,也针对方案实现了一些包大小 方面的优化。同时也在 Dart VM 之中实现了在 AOT 下也可使用的 Dart 程序反射方案。
- 应用框架:负责设计、规划多个 Flutter 侧应用框架,包括 flutter/native 侧可复用 web 的 bridge 端能力实现、以及参与跨宿主应 用框架 Vessel 的开发,已在公司大量业务中上线落地。

Dashbase Backend Infra (Cisco收购)

中国-杭州

软件工程师

2017年12月-2018年06月(0.5年)

在 Dashbase 高效率的 Log Index/Search 底层引擎基础之上,参与了 elasticsearch-proxy 和 prometheus-proxy 的开发,为业务 方提供了 SQL - like 的语法与聚合解析的查询,为 toB 业务方使用便捷性带来价值。

阿里巴巴 业务平台事业部

中国-杭州

软件工程师

2017年07月-2017年12月(0.5年)

- 中台系统获取请求需要依赖表达式判断进行业务路由分发,因而系统需要一个能够进行高性能的表达式计算引擎。在实习期间独 立完成了 EL-Engine 的引擎设计实现工作,独立实现了针对 Expression 级语言的编译、解释运行和 Runtime 编译及优化。
- EL-Engine 的表达式计算相较原有开源项目增速 20%。
- 表达式解析引擎在系统中占较为重要的作用,中台大型业务访问频次较高,日PV可达数亿。

个人项目

YAPvPv 77 stars https://github.com/Xython/YAPyPy 2019年 使用现代化 Python 技术实现的 Python 虚拟机,与 CPython 兼容和便捷的语法拓展性。 **JustWeEngine** 760 star https://github.com/lfkdsk/JustWeEngine 2015年 15年开发的基于 Canvas 封装,面向原生的游戏渲染框架,有一定的社区使用度和影响力。 HobbyScript 73 star https://github.com/lfkdsk/HobbyScript 2017年 自主实现的编程语言,有 JVM 解释执行和 LLVM 两种后端。 Just-Evaluator GitHub https://github.com/lfkdsk/Just-Evaluator 2017年

JVM 平台、高性能、轻量级表达式计算引擎,同时提供解释和编译两种运行模式

SICP-Magical-Book

148 star

https://github.com/lfkdsk/SICP-Magical-Book

2017年

针对 SICP 内涵的深入导读和现代化技术再解读,在 zhihu 专栏有 2k 订阅

教育经历

大连理工大学 中国大连 2014年至2018年

软件工程专业学士学位

· 主修专业(软件工程方向)

演讲与分享.

部分文章

SICP 的魔法 专栏文章

针对 SICP 内涵的深入导读和现代化技术再解读

2017至今

Dart Hook 功能使用及核心原理

字节跳动技术公众号

介绍了 Dart Compiler 的部分体系结构,以及 Hook 的使用方式及其开发的核心原理

2021年

技术演讲

多输入源的富文本渲染方案

中国北京

字节跳动首届 Flutter 技术沙龙

2019年9月

· 如何设计一个支持多种输入源、前后端分离的富文本渲染组件,包含: parsec-like 的 parse combinator 工具链迁移、 解释层、 渲染层的前后端分离,支持多种类型的数据源输入、可拓展性强,语法支持、组件生成定制化灵活。

深耕 Dart Compiler 体系结构

中国北京

字节跳动 Flutter 公开课程

2020年4月

- · Dart Compiler 在整体结构上是如何实现的? 我们如何在整个编译体系上进行深耕?
- · 现阶段工作进展介绍,如何做全量插桩支持?自动编译时 Jsonify 生成?如何实现 Dart 多版本兼容?

致谢

感谢您花时间阅读我的简历,期待能有机会和您共事。