

前端开发编程语言的 过去、现在和未来

贺师俊 (hax)

360 前端架构师

极客邦科技 会议推荐2019

5月

QCon 北京

全球软件开发大会

大会：5月6-8日
培训：5月9-10日

QCon 广州

全球软件开发大会

培训：5月25-26日
大会：5月27-28日

6月

GTLC
GLOBAL
TECH LEADERSHIP
CONFERENCE

上海

技术领导力峰会

时间：6月14-15日

GMTC 北京

全球大前端技术大会

大会：6月20-21日
培训：6月22-23日

7月

ArchSummit 深圳

全球架构师峰会

大会：7月12-13日
培训：7月14-15日

10月

QCon 上海

全球软件开发大会

大会：10月17-19日
培训：10月20-21日

11月

GMTC 深圳

全球大前端技术大会

大会：11月8-9日
培训：11月10-11日

AiCon 北京

全球人工智能与机器学习大会

大会：11月21-22日
培训：11月23-24日

12月

ArchSummit 北京

全球架构师峰会

大会：12月6-7日
培训：12月8-9日

TGO 鲲鹏会

汇聚全球科技领导者的高端社群

📍 全球12大城市

👤 850+ 高端科技领导者

使命
Mission

为社会输送更多优秀的
科技领导者

愿景
Vision

构建全球领先的有技术背景
优秀人才的学习成长平台



扫描二维码，了解更多内容

自我介绍

百姓网

www.baixing.com

360奇舞团

75team.com

github: @hax

zhihu: 贺师俊

weibo: @johnhax

- QCon北京2015 – 前端开发 讲师
- QCon上海2015 – 前端开发 出品人
- QCon上海2015 – 编程语言 讲师
- QCon北京2016 – 前端开发 讲师
- QCon北京2016 – 编程语言 主持人
- QCon上海2016 – 前端开发 出品人
- QCon北京2017 – 编程语言 讲师
- QCon上海2017 – 编程语言 出品人
- QCon北京2018 – 编程语言 讲师

GMTTC2019 – 编程语言 出品人
周五上午 二层 2号会议厅A

编程语言

两种极端立端而

XX语言最好！

(鄙视脸)

语言都一样！

(鄙视脸)

人们总是

高估短期

低估长期

不太可能是
项目成败的
决定性因素

影响团队的

长期生产力

前端开发

编程语言

特 点

平台高度相关

领域高度相似

前端开发编程语言的
过去、现在和未来

过

去

- Web: JavaScript
- Android: Java
- iOS: Objective-C

其他语言可能性？

问 题

- JS: 不适合PITL
- Java: Oracle
- Objective-C: 太自成一派

现在在

- Web: JavaScript → TypeScript
- Android: Java → Kotlin
- iOS: Objective-C → Swift
- Flutter: Dart

新一代语言

与一般编程语言不同

前端编程语言

平台“钦定”

不满足于单一平台

跨端和全栈

- TS/JS: Node
- Kotlin: JVM, JS, Native
- Dart: VM, JS, Native
- Swift: SeverSide

TS/JS 仍然是跨端和全栈能力最强的语言

- 多端都配有 JS 引擎
- JS 本身是 target
- WASM 解决 Native 不足

从前到后易

从后到前难

新一代前端编程语言趋同

誨法

Objective-C → Swift

静争态类刊型

透之

刊
主

Null safe

语言特性

昇步编程

Promise/Future

Async/Await

陈航：Event Loop、Future与Isolate ——单线程模型下的Dart异步编程模式

开发体验

Hot Reload

Instant Run

为什么会趋同？

- 生态位：主流工业语言
- 前端开发者的流动
- 问题领域高度相似

UIDSL

- JSX
- Anko
- SwiftUI
- Flutter

UI-as-code

声明式DSL代码化

- HTML → JSX
- CSS in JS

命令式代码声明化

声明性DSL和命令式程序的结合/统一

React Hooks?

Vue 3: template 和 render() 的完美结合

来

来

越来越相似？

- Swift 激进
- Kotlin 中庸
- Dart 保守
- TS/JS ?

王巍：在分歧中发展——2019，我们能做什么

Web Assembly

于航：WebAssembly — 技术变革，未来已来

小 程 序

Flutter 能否支持小程序？

选 型

● 平台需求

● 团队背景

中国公司和产业是否会诞生新语言？

编程语言维度

例子

- ES module
- `async/await`

- DSL
- IDE
- 参与语言标准的制订

JavaScript – TC39

工欲善其事

必先利其器

InfoQ官网 全新改版上线

促进软件开发领域知识与创新的传播



关注InfoQ网站
第一时间浏览原创IT新闻资讯



免费下载迷你书
阅读一线开发者的技术干货

前端训练营

用3个月时间，彻底学透前端开发必备技能



了解详情

- ✓ 线下线上混合式学习
- ✓ 名师手把手教学
- ✓ 一线大厂项目实操
- ✓ 毕业即享内推服务



讲师·程劭非 (winter)
前手机淘宝前端负责人

THANKS

GMTC
全球大前端技术大会