

# 2021年还在学 Java

陆传胜

“为什么贵司的人都在用Java  
语言？”

新鲜码农语录

“用什么语言不重要...”



习惯以后 我看到的已经不是代码  
You get used to it. I don't even see the code.

# 一个典型的案例

## 解决痛点

容易出活好  
招人性能  
好免费  
.....

## 经验累积

中间件合规监  
控内部\*\*系统  
SDK  
.....

## 负担累积

遍历了语法库里有  
坑到处  
workaround 又不  
是不能用  
.....

## 难以掉头

做成龟腩培训教材换别的?  
那这个锅麻烦你来背一下?  
.....

# 换一下开发语言也不是不可以

只要·子系

统解耦

- 组织架构支持 • 基础设施投入
- 业务持续增长



**SAY 'HELLO WORLD'  
IN 28 DIFFERENT  
PROGRAMMING  
LANGUAGES**

<https://excelwithbusiness.com/blog/say-hello-world-in-28different-programming-languages/>

# 换了也不一定能解决问题



# 2021，老当益壮

- Java 还是很能打！

| # Ranking | Programming Language | Percentage (YoY Change) | YoY Trend |
|-----------|----------------------|-------------------------|-----------|
| 1         | JavaScript           | 18.756% (+0.053%)       |           |
| 2         | Python               | 16.628% (+0.390%)       |           |
| 3         | Java                 | 11.680% (+0.742%)       |           |
| 4         | Go                   | 7.829% (-1.176%)        |           |
| 5         | Ruby                 | 7.588% (+0.776%)        |           |
| 6         | C++                  | 6.985% (-0.439%)        |           |
| 7         | TypeScript           | 6.604% (-0.164%)        |           |
| 8         | PHP                  | 5.081% (-0.046%)        |           |
| 9         | C#                   | 3.614% (-0.221%)        |           |
| 10        | C                    | 3.253% (+0.072%)        |           |



# “还能从Java学点儿什么”

因为这是JUG活动啊，亲！

[https://madnight.github.io/githut/#/pull\\_requests/2021/1](https://madnight.github.io/githut/#/pull_requests/2021/1)

# 边吹边黑

- 个人视角
- Go runtime 开发者
- JVM 开发者
- 互联网从业者



规范 (specification)

- 范围广阔
- JVM, JLS
- JakartaEE
- Spring
- JDBC
- ....
- 理论与实践结合的铁三角
- 规范 SPEC
- 参考实现 RI
- 兼容测试包 TCK



- 容忍了竞争对手的存在
- 为公司多元化发展铺平了道路
- 转型律师事务所

# JVM

- 编程王冠上的明珠
- 功能强大
- JIT, GC, Flight Recorder...
- 性能出色

- SPEC, JMH
- 质量稳固 • 测试得算是比较充分的
- 日益精进
- 还在用 JDK8 ? JDK16 都发布了





- 调参的艺术
- -XX..., -X...
- 内存臃肿
- 对象头，总是指来指去，
- 快没有人看得懂的 C2
- CC 以后再无 CC



# 社区和生态

- 多层次
- JCP, JUG, OpenJDK, Apache
- 有巨头
- 总比业余爱好者自娱自乐强
- OpenJDK
- 明规则，潜规则
- 投票并不能改变什么 • 但能给个人 “有权利改变世界” 的错觉

- Community-driven 和 Oracle-driven, Google-driven 区别不大
- 除了 porting 和上古版本支持，外人基本上决定不了什么



“反正都是996，干嘛不尝试  
点儿别的？”

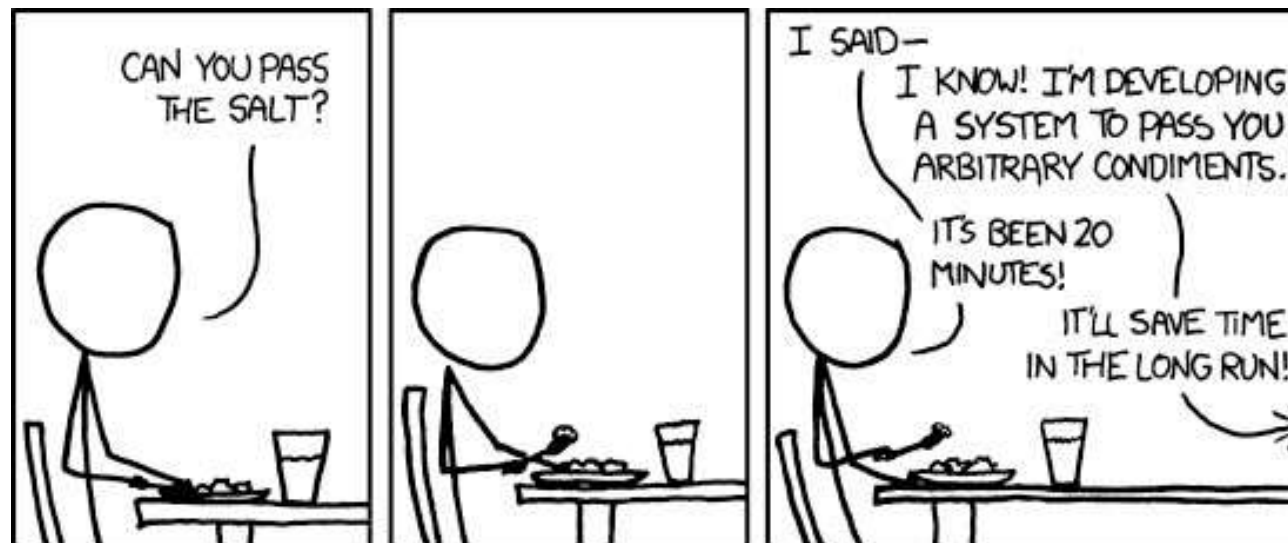
我和我骄傲的倔强，我在风中大声的唱

观点：用什么语言很重要，  
能用更合适的不同语言更重要

组织上允许多语言编程

- 分布式架构
- 隔离和通信

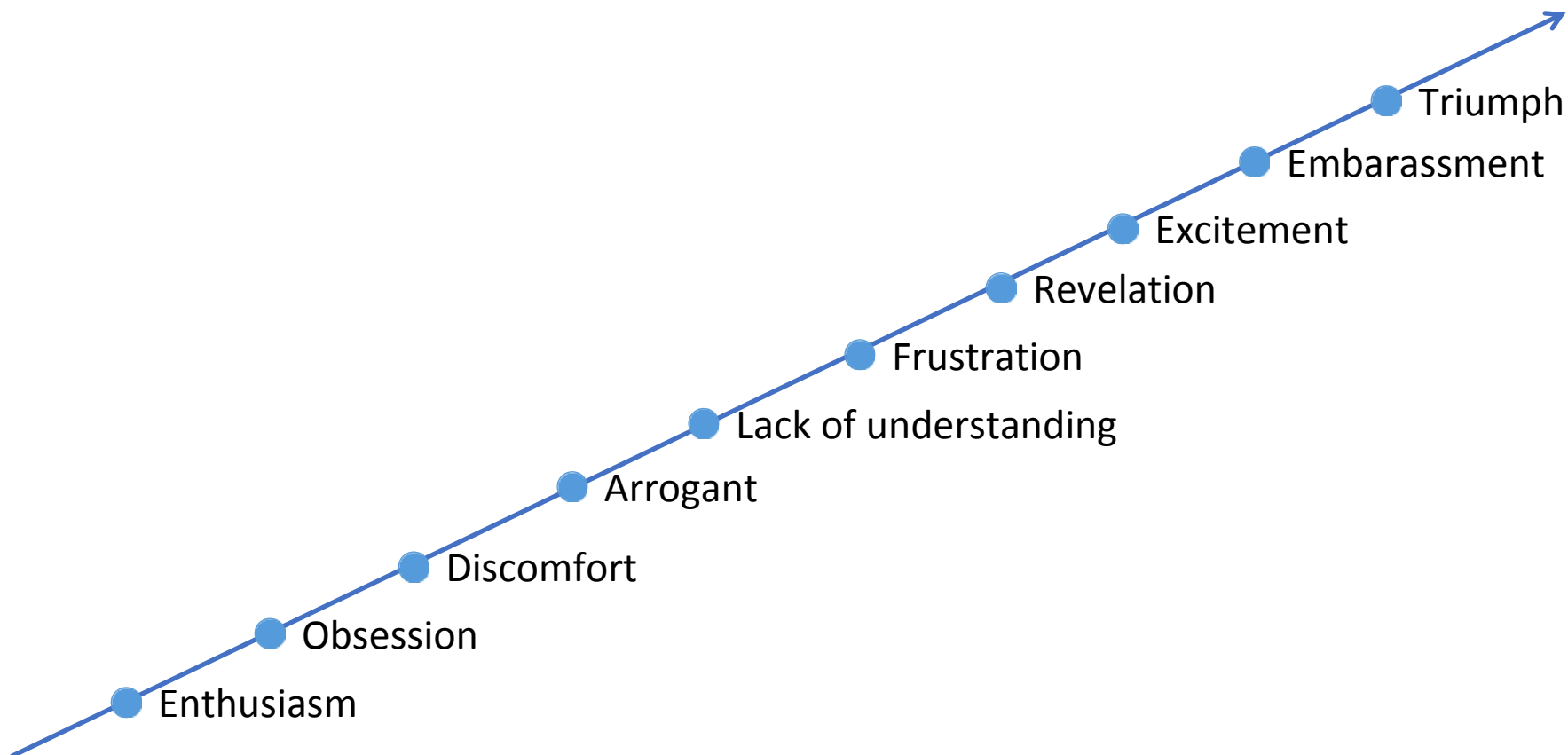
- 基础服务支持多语言
- 鉴权、监控、治理.....
- 运维支持
- 发布支持
- 组织架构支持



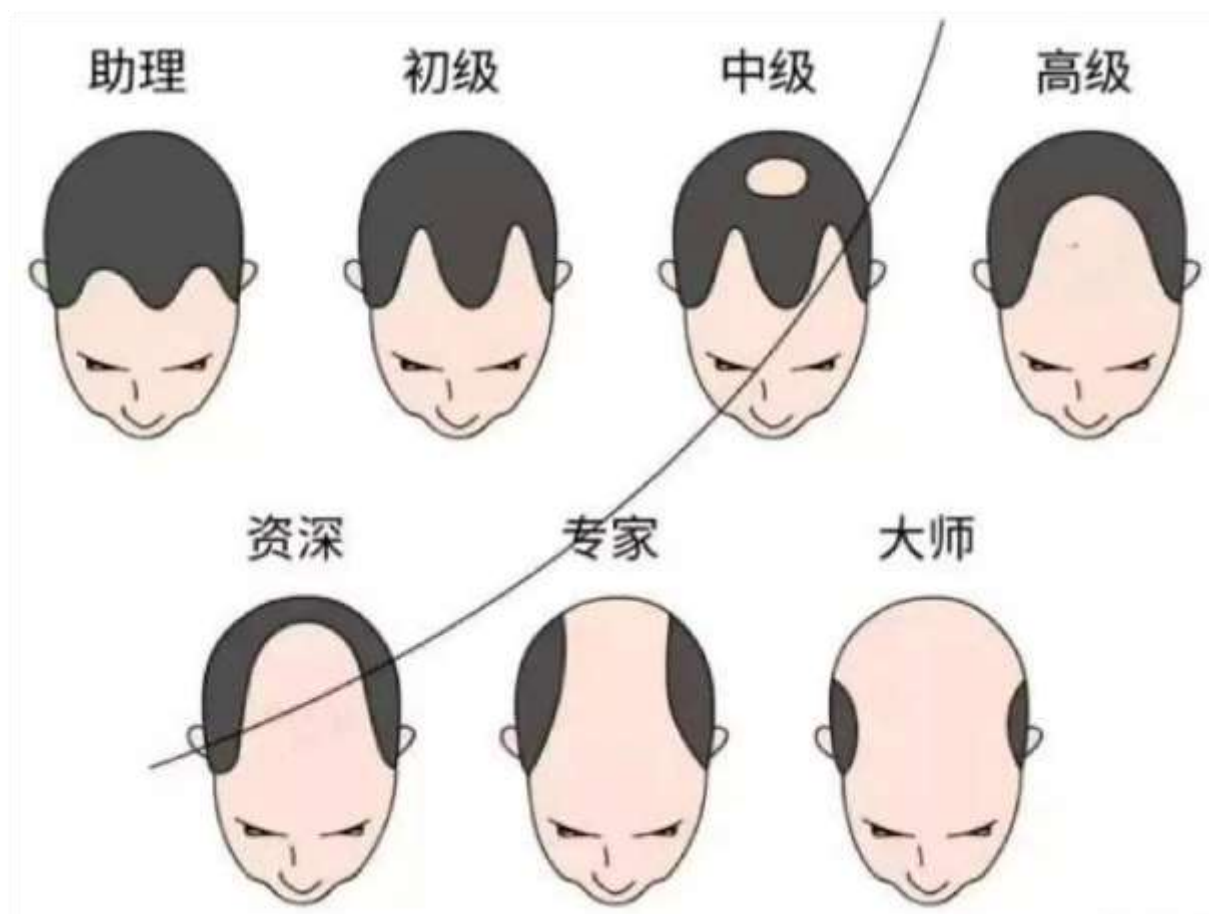
# Context, not control

分布式，异步，自主决策

# 个人自我修养

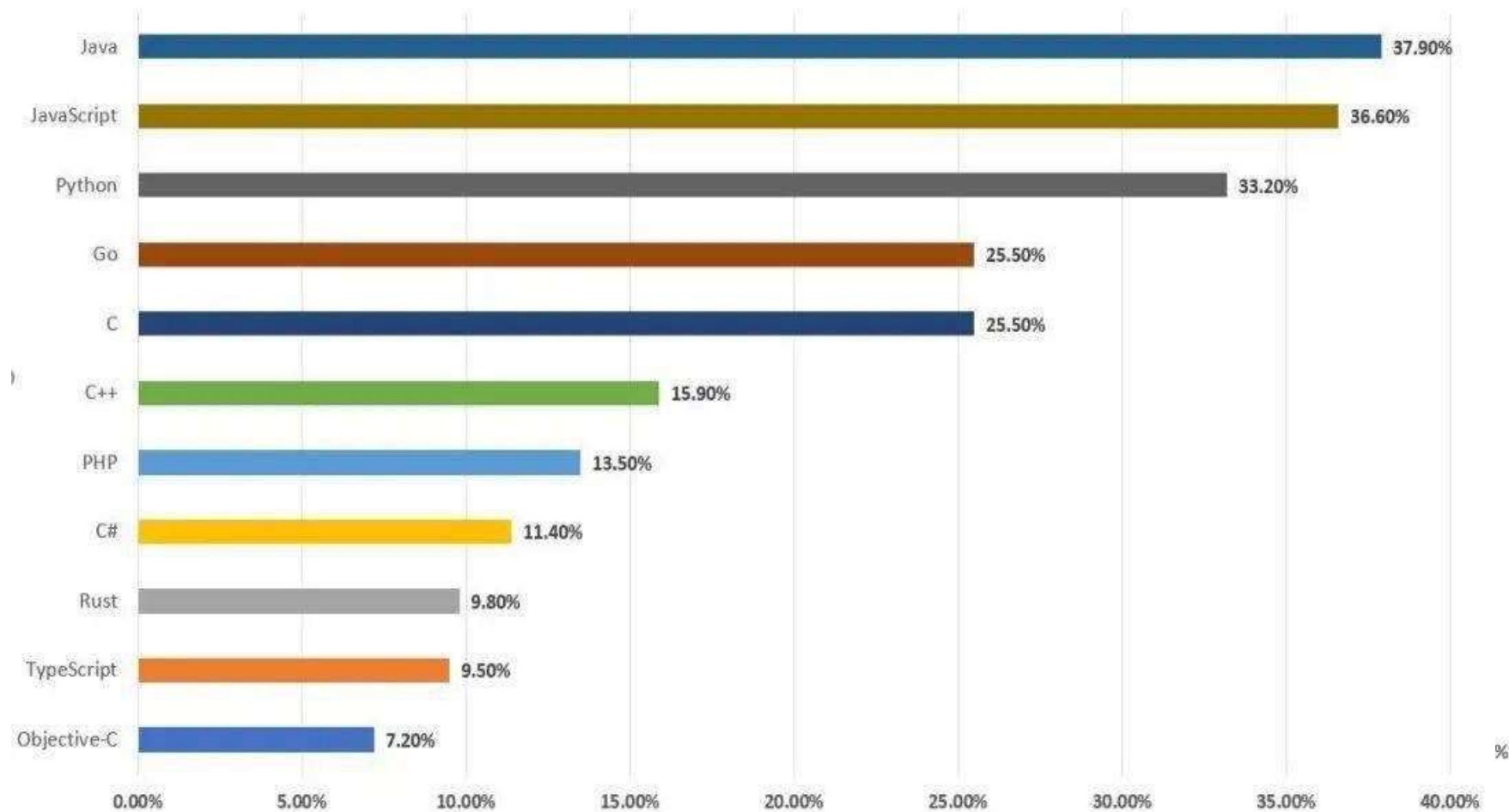






# 要不要来点新鲜玩意儿

掌握的编程语言



[https://www.sohu.com/a/454181590\\_355140](https://www.sohu.com/a/454181590_355140)

私货 : Go 扩展库 · 广泛验证 · 高性能

bytedance / gopkg

<> Code

Issues 5

Pull requests 1

<https://github.com/bytedance/gopkg>



The End  
谢谢！