

# 大语言 小平台

程序语言的应用与实践

那云山

# 各种程序语言

- 1950s Lisp 、 Fortran
- 1960s Basic、 Smalltalk
- 1970s Scheme、 C 、 Pascal、 ML
- 1980s SchemeR[3]4RS、 Smalltalk80 、 Objective-C、 Bash、 Perl、 ANSI C、 C++、 Erlang
- 1990s SchemeR5RS、 Java、 Haskell、 Ocaml、 Python、 Ruby、 Lua、 Javascript、 PHP
- 2000s JVM(Groovy、 Scala、 Clojure)、 Go、 Rust

# 各种实现

- 过程式 C、Pascal
- 面向对象 Objective-C、Java、C++
- 函数式 Scheme(Lisp)、Haskell、Ocaml、Clojure
- 混合OO&FP: Ruby、Python、Ocaml、Scala、Groovy, JavaScript



# 各种特征

- 编译型
- 静态
- 类型推导
- 并行 化
- 分布 式
- 解释型
- 动态
- 弱类型
- 强类型

# 理想的程序语言

- 语法简单再简单
- 开发快速、代码量少
- 运行高效
- 支持代码热更改
- 支持 OO & FP
- 支持高并发、分布式
- 支持多核并行

# 部分程序语言早期应用现状

- Twitter Ruby On Rails
- LinkedIn Java
- Facebook php , C + +
- Youtube Python
- 豆瓣: Python, C
- 美味书签: Clojure、Java



# 程序语言 VS 平台

- 将大平台分而解之
- 使用语言领域特性开发健壮的小平台
- 多语言构建平台的多样性
- 减少重复造轮子的可能

# 程序语言在工程中的实践

- Java SSH
- Python Django、Web.py
- Ruby on Rails
- Play
- Nodejs



# 程序语言在当前工作中的应用

- 后端开发使用：Java、Clojure、Scheme
- 前端开发：nodejs
- App：Java、Objective-C
- 接口测试：Python
- 脚本编写：Shell、Python

# 程序语言 & 团队

- 团队需要人才而非人数
- 情绪决定进度
- 程序语言要酌情选用
- 综合性人才不可多得

谢谢大家！