(1)

Shell 有很多种,只要能给用户提供命令行环境的程序,都可以看作是 Shell。

历史上, 主要的 Shell 有下面这些。

- Bourne Shell (sh)
- Bourne Again shell (bash)
- C Shell (csh)
- TENEX C Shell (tcsh)
- Korn shell (ksh)
- Z Shell (zsh)
- Friendly Interactive Shell (fish)

Bash 是目前最常用的 Shell, 除非特别指明, 下文的 Shell 和 Bash 当作同义词使用, 可以互换。

(2)

华为的仓颉和 ArkTS 是两种不同的编程语言, 它们有以下区别:

设计目的: 仓颉是一款面向全场景智能的下一代应用编程语言, 主打原生智能化、天生全场景、高性能以及强安全, 与鸿蒙系统结合, 提供良好的编程体验。ArkTS 是 HarmonyOS 首选的开发语言, 它在 TypeScript 的基础上做了一些优化和扩展, 继承了 TypeScript 的优点, 屏蔽了 TypeScript 的缺点, 和 ArkUI 框架一起构建了鸿蒙应用。

应用场景: 仓颉更适合有高性能高并发需求的业务场景, 仓颉编程语言目标是打造鸿蒙应用在任务并行/数据并行/高频数据交互/高内存开销等典型场景下的性能竞争力。ArkTS 则更注重应用开发的效率和代码的可读性, 适用于开发中小型应用和对性能要求不是特别高的场景。

性能和效率:仓颉在性能和效率方面可能更具优势,它提供了更高效的内存管理和任务并行处理能力。ArkTS则在开发效率和代码可读性方面表现出色,通过静态类型检查和其他特性提高了代码的可靠性和可维护性。

语法和特性:两种语言的语法和特性也有所不同。仓颉可能具有一些独特的语法结构和特性,以支持 其智能化和全场景的应用开发。ArkTS 则基于 TypeScript,并可能提供了一些特定于鸿蒙应用开发的 扩展和库。

总的来说,仓颉和 ArkTS 共同发展,在鸿蒙生态中形成优势互补。未来开发者可以根据业务场景需要,对新增业务部分,根据具体场景选择使用仓颉编程语言或 ArkTS 进行增量开发。

语言名称	编程语言	作者	上次更新	简介
凹语言™	Go	柴树杉/丁尔男/史斌	last commit yesterday	专注于 WASM 平台的通用语言
Aya Prover	Java	千里冰封等	last commit today	一种编程语言和证明助手,专为形式化数学和类型导向编 程而设计,支持同伦类型论
Calcit	Rust	题叶	last commit last monday	缩进语法的 Clojure 方言,基于 Rust 解释执行,支持编译为 $*.mjs$ 使用
蝉语	TypeScript	谢宇恒	last commit december 2022	一门依赖类型编程语言,一个交互式定理证明器
草蟒	Python	吴胜金	-	Python 中文版,支持全中文编程,完全兼容 python 生态
Deeplang	C++	浙大、中科大、帝国理 工等高校学生	last commit may 2022	具有鲜明内存安全特性的面向IoT场景的语言
Fanx	С	chunquedong	last commit december 2022	面向对象的静态类型的全栈编程语言,可以编译为C语言、Java字节码、javascript,并提供跨平台开发框架
Go+	Go	许式伟	last commit december 2022	基于 Go 语言扩展的语言
HVML	С	魏永明	last commit today	一种具有新结构、新原理和新设计模式的可编程标记语言
Jedi	JavaScript, OMeta, PHP	贺师俊	last commit september 2017	类似于 Pug 的模板语言,解析器基于 OMetaJS,编译为 PHP,曾在百姓网内部大规模使用,2018年后停止维护
KCL	Rust	徐鹏飞	last commit last tuesday	基于约束的记录及函数语言,目前已经用于规模化云原生 运维等领域
洛书	C++	陈朝臣	-	基于专用虚拟指令集、面向多种运用场景的中文编程语言
木兰	Python	原创:刘雷等;重现:吴烜等	-	基于 Python 的编程语言,语法设计包括 用大括号取代强制缩进 等等
OpenBlock	JavaScript	杜天微	-	简单易学的、面向业务的图形化脚本语言,开放原子开源 基金会孵化项目
气语	С	?	last commit february 2022	中文编程语言
入墨答	Haskell	SOL	last commit september 2022	简单通顺的中文入(λ)演算,可与haskell混编,正在兼容 F#
Unilang	C++	Deepin	last commit december 2022	Deepin 自研的编程语言
文言	TypeScript	黄令东	last commit february 2022	以文言文书写的编程语言
粤语	Python	萧伟俊	last commit yesterday	以粤语书写的编程语言
豫言	SML	UltimatePea	last commit march 2022	函数式中文编程语言
智锐	C++	李登淳	last commit december 2022	一门跨平台的动态类型应用层通用编程语言,在四川大学 有较为活跃的学生社区
ZLOGO	C#	TKT2016	last commit november 2016	功能与 LOGO 类似的中文编程语言,后有 在线版本
凸语言	tu	poulsen	last commit december 2022	自研零依赖,支持动态、静态类型的编译性语言,自举中

盘点由中国人开发的编程语言

 $\underline{\text{http://www.freeoa.net/development/appro/devbycn-langs}_3785.\text{html}}$

应用的有: 易语言, 仓颉 云表平台