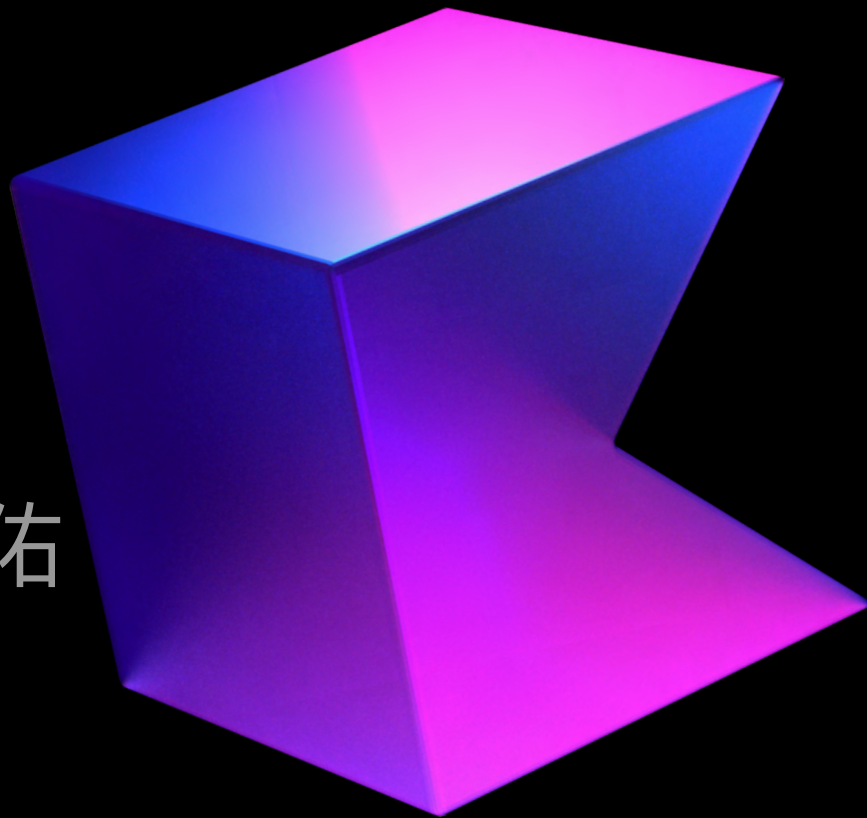


十分钟带您了解 Kotlin 的 2022

Pamela Hill & 范圣佑

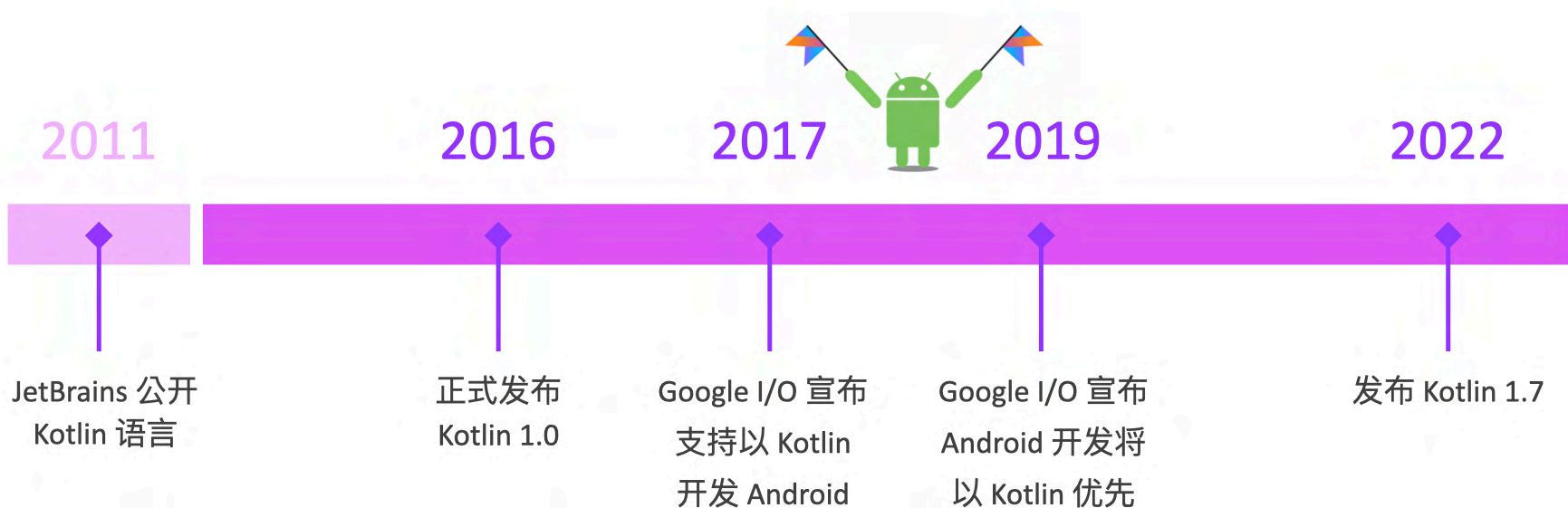


Kotlin 编程语言

- 通用型、多用途语言
- 静态类型
- 面向对象 (OOP) + 函数式 (FP)
- 以 Apache 2.0 开源



发展时间线



Kotlin 发布周期



Feature release
Language changes
(1.4, 1.5)



Every 6 months
Not ready? Postpone
the feature, not the release.

Incremental release
Tooling improvements
(1.3.70, 1.4.20)



Every 2-3 months
in between feature releases

Bug fix release
Bug fixes
(1.3.72)



1-2 weeks
After an incremental release
if fixes are needed



1.7.20 新特性

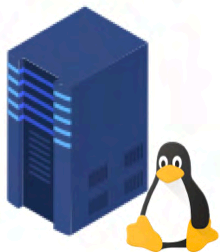
- K2 编译器于 Kotlin 1.7.0 发布 Alpha 版，并在 1.7.20 支持 all-open, no-arg, Lombok 和其他编译器插件
- 新的 Kotlin/Native 内存管理器被默认启用
- 对 Gradle 7.1 的支持
- [预览] 引入创建开放范围的 `..<` 操作符
- [预览] 具有通用基础类型的内联类 (Kotlin/JVM)

1.8.0-Beta



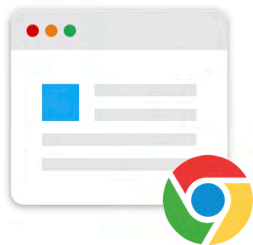
- 对 Gradle 7.3 的支持
- Kotlin/Native 支持 Xcode 14
- 不再为旧的 JVM Backend 提供支持

Kotlin 多平台



Server

Kotlin/JVM



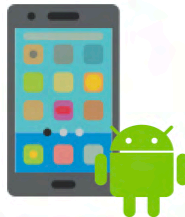
Web

Kotlin/JS



Desktop

Kotlin/JVM



Android

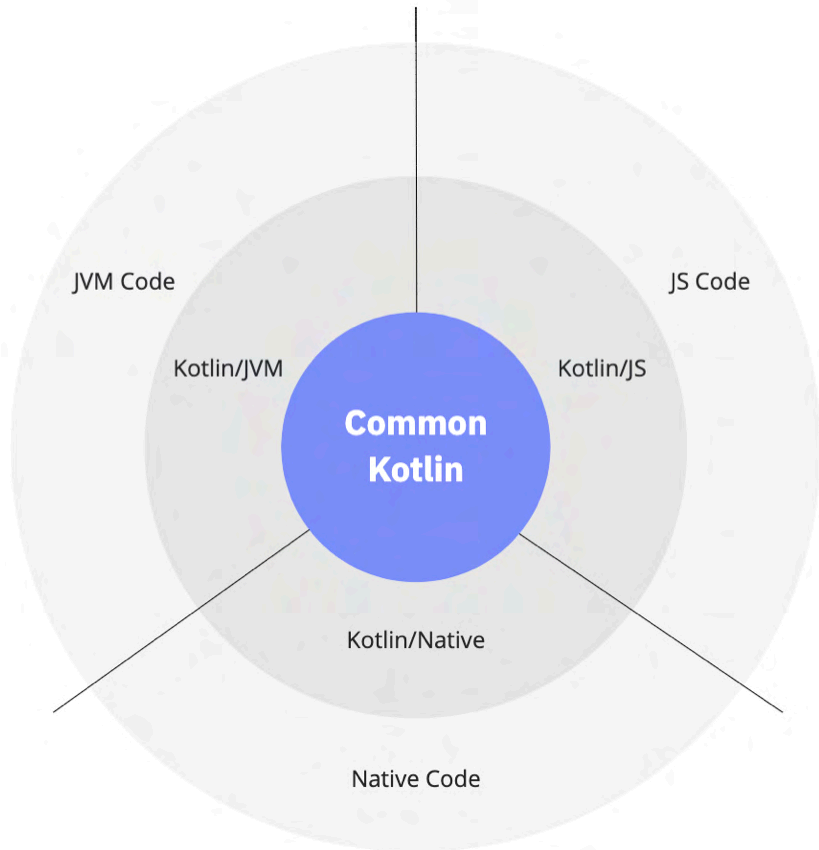
Kotlin/JVM



iOS

Kotlin/Native

多平台发布



Compose Multiplatform

android 



Jetpack Compose

移动端 UI



多平台



Compose for **Desktop**

桌面 UI



Compose for **Web**

Web UI

平台间共享代码



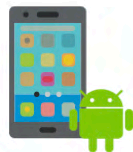
Server



Web



Desktop



Android



iOS

UI

Compose for Web

Compose for Desktop

Jackpot Compose

SwiftUI
or
Multiplatform UI

Logic

DTO(s)

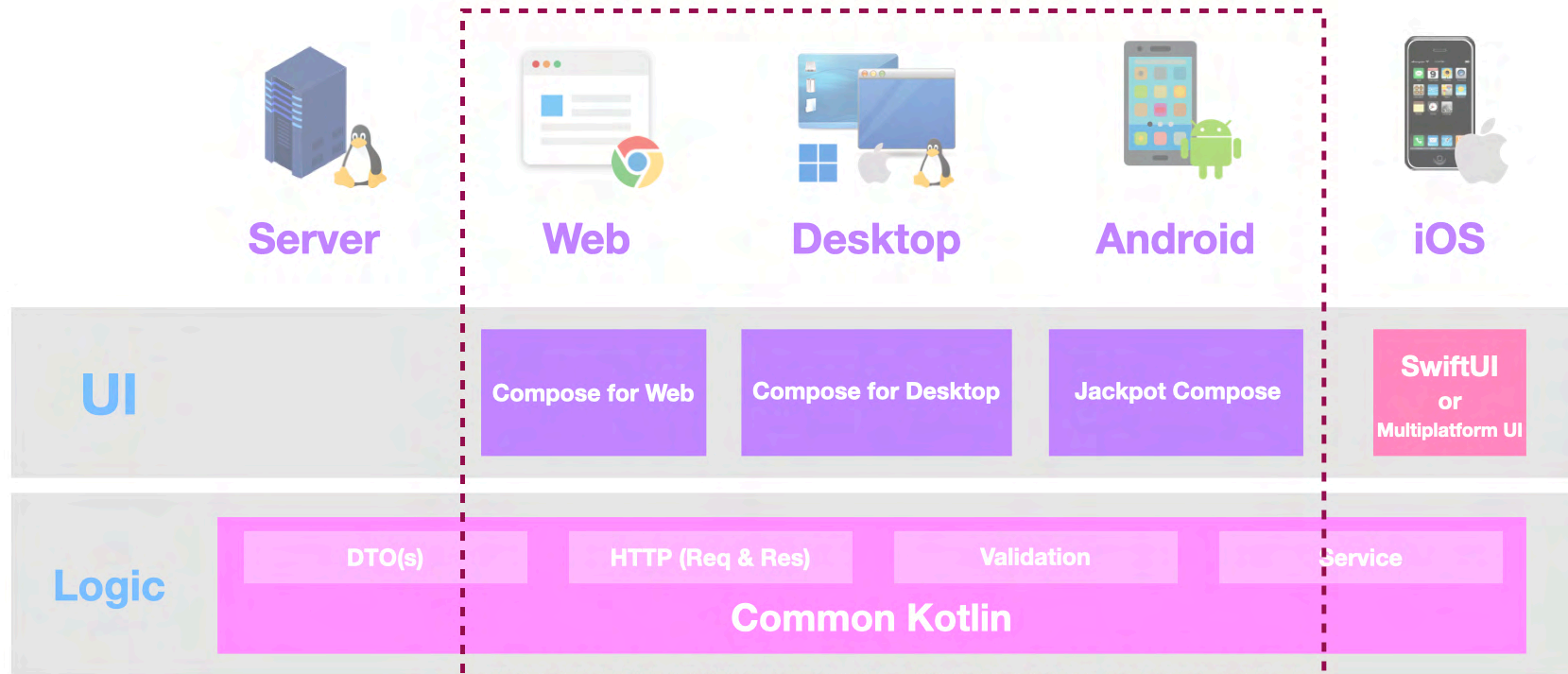
HTTP (Req & Res)

Validation

Service

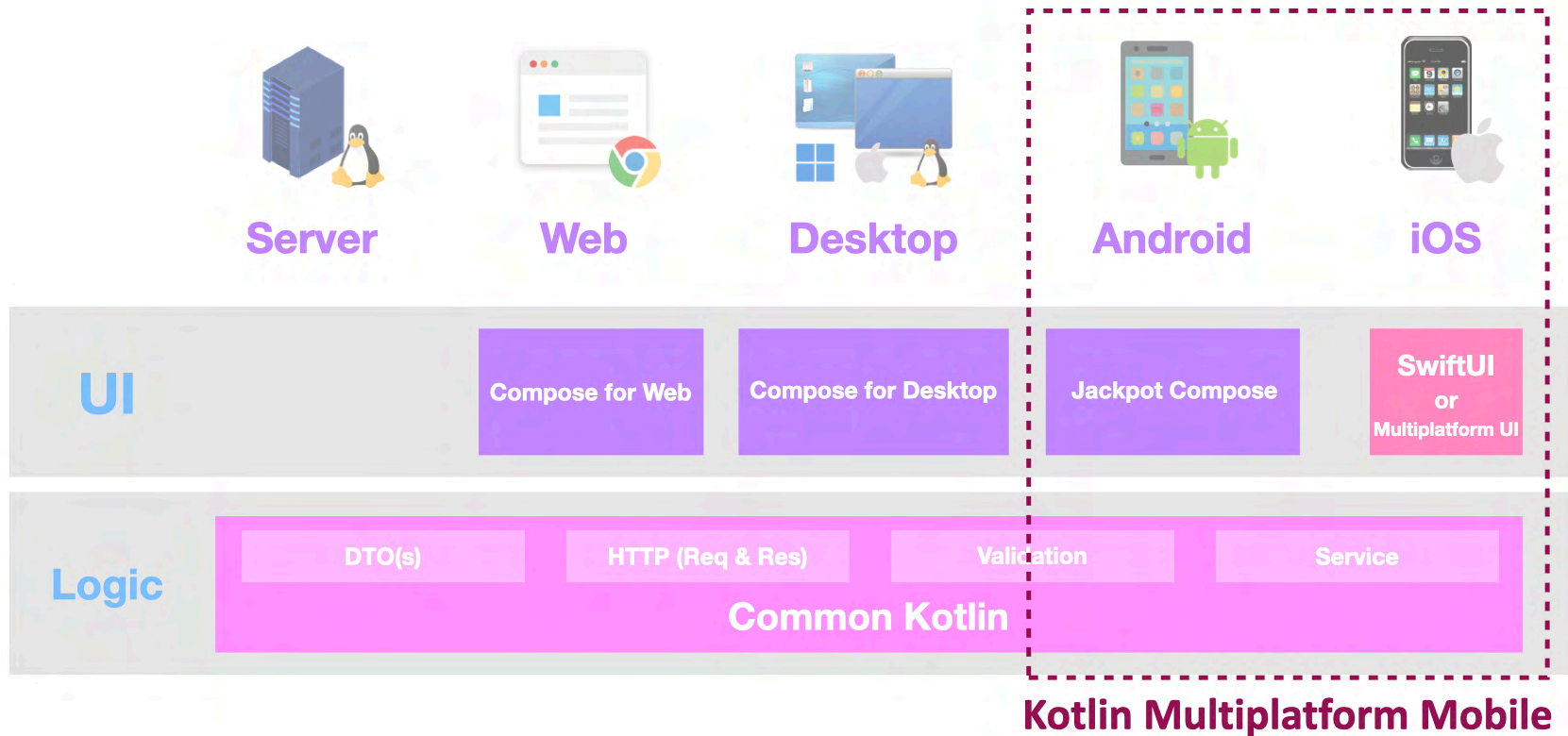
Common Kotlin

Compose Multiplatform



Compose Multiplatform

Kotlin Multiplatform Mobile



来自 Kotlin 团队的最新更新

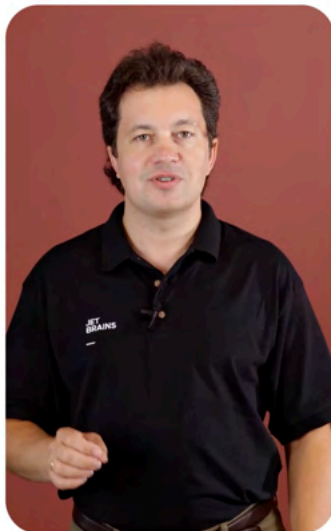


来自 JetBrains 布道师 Pamela Hill 的
最新 Kotlin Multiplatform Mobile 信息

Kotlin Multiplatform Mobile 系列讲座



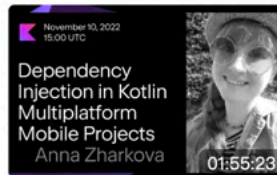
Sharing code
between
Android and **iOS**
mobile applications



Kotlin Multiplatform Mobile 使用入门 | Kotlin Multiplatform Mobile



让您的 Android 应用程序在 iOS 上运行 | Kotlin Multiplatform Mobile



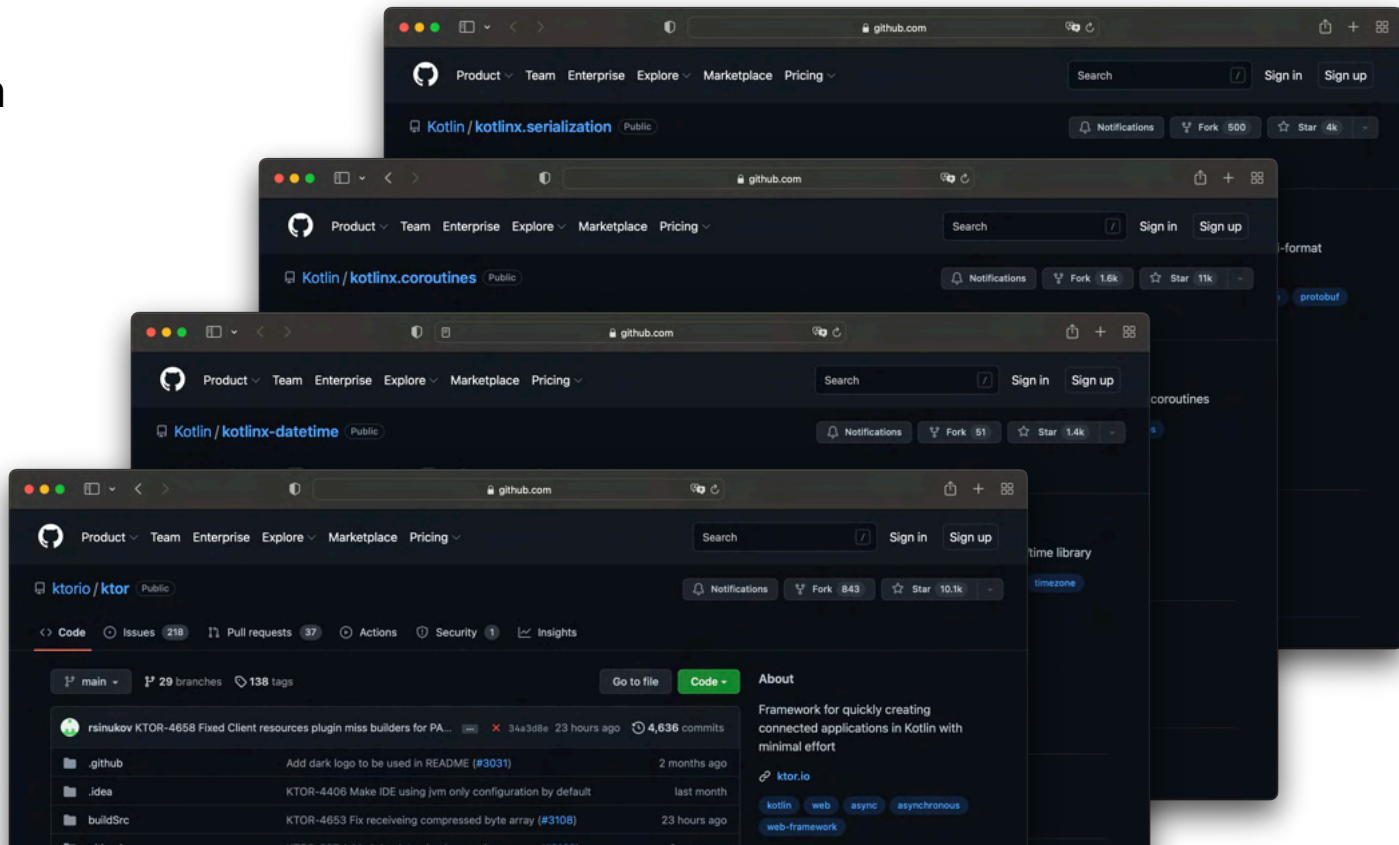
Kotlin Multiplatform Mobile 项目中的依赖注入 | Kotlin



在 Android 和 iOS 之间共享数据层 | Kotlin Multiplatform Mobile Beta

Kotlin 多平台生态圈

- Serialization
- Coroutine
- Datetime
- Ktor



Kotlin 技术大会



- 一年一度的线下技术大会
- 与来自全球的技术专家交流 Kotlin 技术
- 2023 年 3 月恢复举办



KOTLIN CONF'23

April 12–14
Amsterdam
The Netherlands

Kotlin Multiplatform 竞赛



项目要求

- 项目必须是个人项目
- 项目主题可以是您选择的任何内容
- 项目必须使用 Kotlin Multiplatform
并在至少两个不同的平台上运行

资格要求

- 年满 18 岁
- 在读学生或者在过去 6 个月内毕业
- 只能提交一个项目
- 申请截止日期为 2023 年 1 月 13 日

奖品

3 名获奖者都将获得一个全额支付的 KotlinConf'23 参与者包，其中包括旅行、住宿和炫酷的 Kotlin 礼品。



Advent of Code 解谜挑战



Advent of Code 2022 in Kotlin ▶ Play all



Advent of Code 2022 Day 1 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/2/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 2 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/3/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 3 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/4/22, 1:00 AM

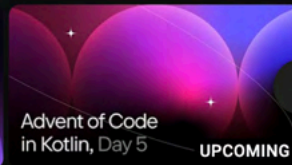
Notify me



Advent of Code 2022 Day 4 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/5/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 5 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/6/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 6 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/7/22, 1:00 AM

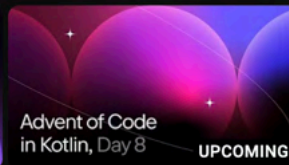
Notify me



Advent of Code 2022 Day 7 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/8/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 8 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/9/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 9 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/10/22, 1:00 AM

Notify me



Advent of Code 2022 Day 10 | Kotlin

Kotlin by JetBrains
Scheduled for 12/11/22, 1:00 AM

Notify me