実演でわかる!

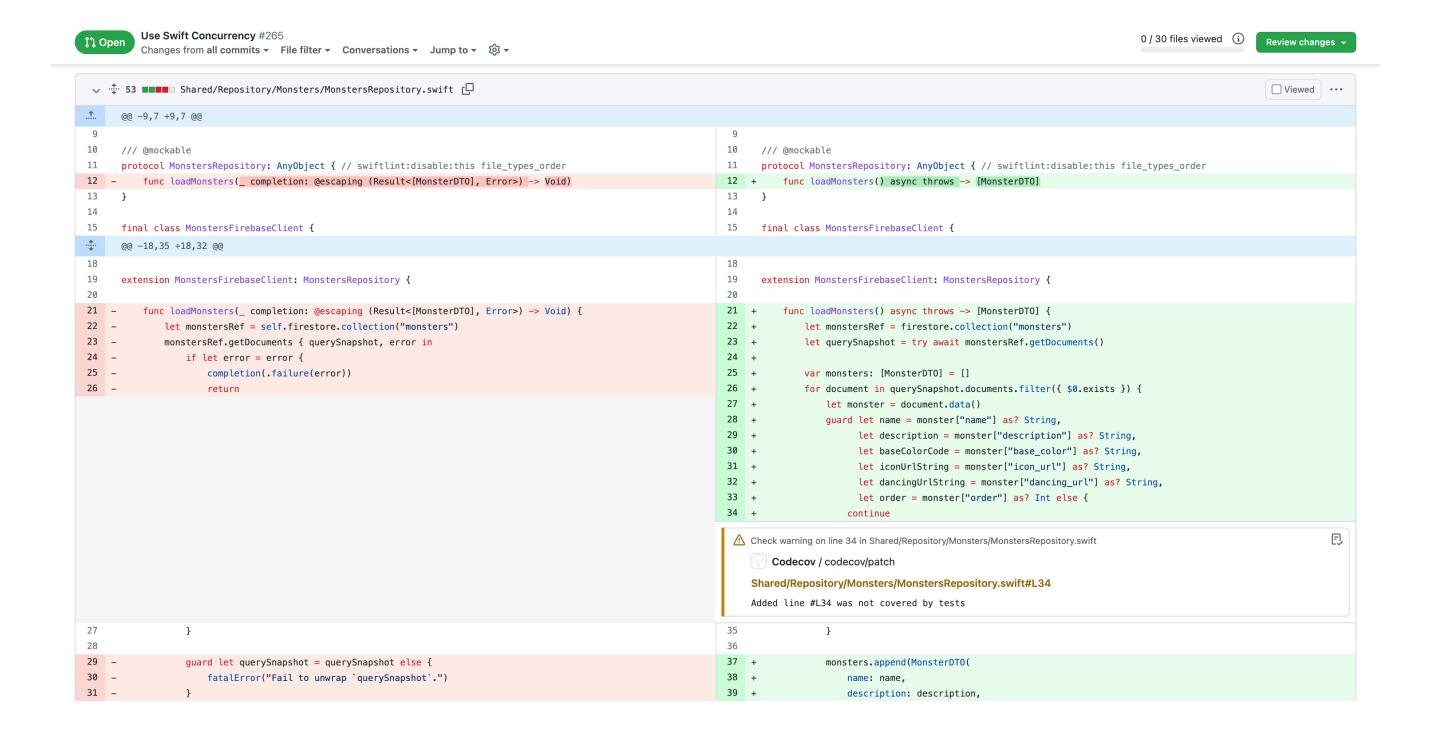
async/await や actor の iOS アプリへの取り入れ方

Yuta Koshizawa @koher

#### Xcode 13.2

- 今週リリースされた
- Swift Concurrency O back deployment
  - iOS 13 以降で async/await や actor が使えるように1

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> https://developer.apple.com/documentation/xcode-release-notes/xcode-13\_2-release-notes



# 今年の振り返り

- Swift Zoomin' #5: 先取り! Swift 6の async/await (1月)
- async/await や actor で iOS アプリ開発がどう変わるか
  Before & After の具体例で学ぶ (9月)
- Swift Zoomin' #8: Actor ハンズオン (10月)

async/await や actorを どうやって iOS アプリに取り入れるか 実際に見るのが一番早い

# ライブコーディング

### 今日扱うアプリ

- API を叩いてユーザーの JSON を取得
  - https://koherent.org/fake-service/api/user?id=1234
- JSON をデコードしてユーザー情報を表示
- JSON の中に記載された URL からアイコンをダウンロード
- ユーザーのアイコンも表示

#### 今日のポイント

- Other Swift Flags に -Xfrontend -warn-concurrency
- コールバックから async への変換には Continuation
- 非同期関数を始めるところでは Task.init
  - SwiftUI & iOS 15 以降では.task<sup>3</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> https://developer.apple.com/videos/play/wwdc2021/10019/

## 今日のポイント

- メインスレッドで実行するときは MainActor.run
- Actor 境界を越える型は Sendable に適合させる
- ObservableObject には @MainActor を付与
- View Controller や View には @MainActor を付与