

VIBLO Learning Equip yourself for the future of work

"A new tool to study and practice the technical knowledge."



Swift: Throwing Functions

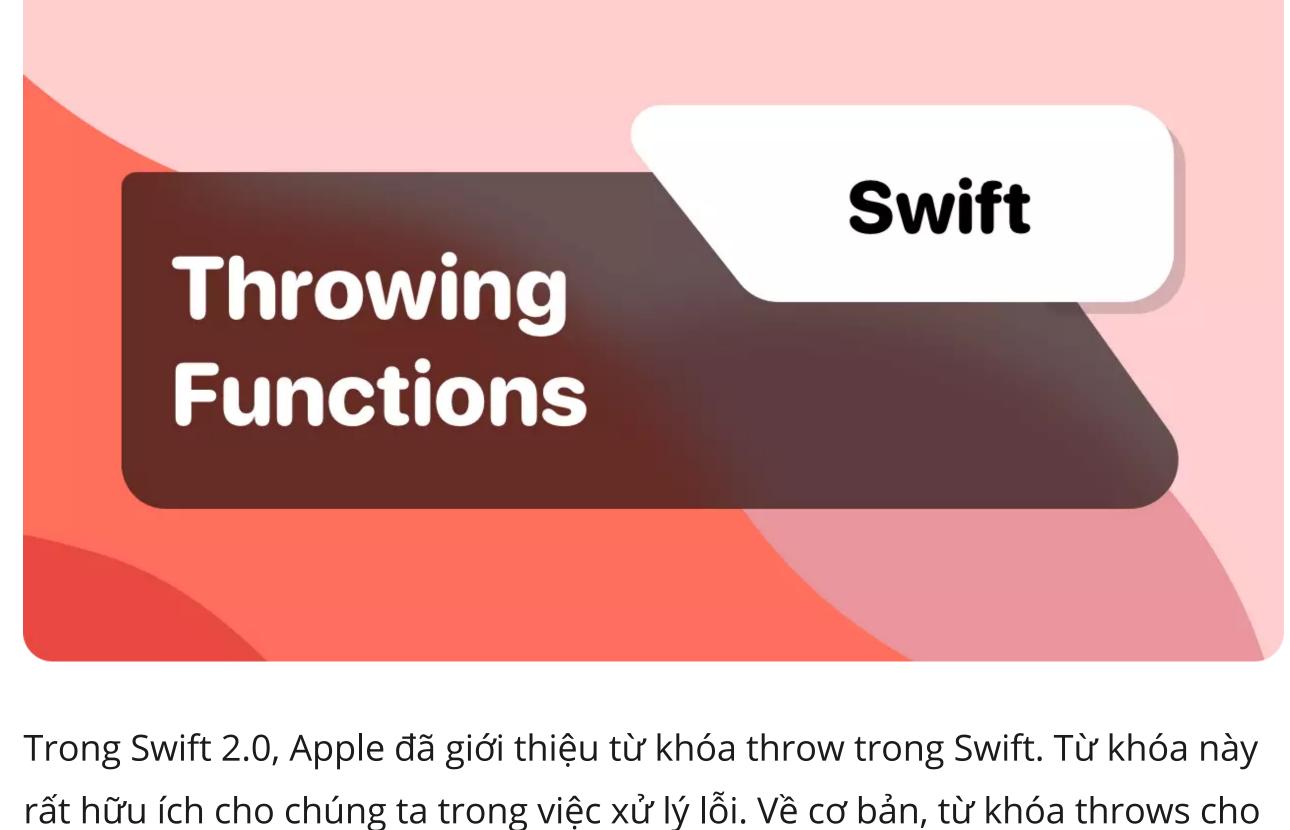
Với các throwing function, bạn có thể dễ dàng xử lý các lỗi.







struct.\



Sau khi async / await ra mắt với Swift 5.5, các throw function trở nên phổ biến hơn. Thành thật mà nói, tôi thích các throwing function vì chúng rất đơn giản, dễ hiểu và trông dễ đọc hơn. Trong bài này, chúng ta sẽ tìm hiểu tất cả các trường hợp sử dụng của throwing functions.\

phép chúng ta xử lý các lỗi bên trong một function property, class, hoặc

Tất cả những gì cần thiết để tạo một throwing function là viết từ khóa throws vào một function ngay trước câu lệnh return. func exampleMethod(_ first: String, _ second: String) throws { print(first, second)

}

Sử dụng từ khóa throws

Để gọi method này, chúng ta cần sử dụng từ khóa try trước khi viết method.

```
try exampleMethod("First", "Second")
Throwing Errors
```

Chúng ta sử dụng từ khóa "throw" để loại bỏ các lỗi bên trong các method,

classes, structs và properties. Để throw một lỗi, chúng ta phải xác định các

loại Error của chúng ta như sau:

case invalid case uncorrect

enum ExampleError: Error {

if first == second {

throw ExampleError.invalid

nhất và thứ hai, bạn sẽ thấy lỗi không hợp lệ trên terminal.

Sau đó, chúng ta có thể sử dụng kiểu ExampleError này vào exampleMethod như sau:

func exampleMethod(_ first: String, _ second: String) throws {

```
} else if first == "" || second == "" {
          throw ExampleError uncorrect
      print("First string: \(first), second string: \(second).")
Vì vậy, nếu bạn cung cấp các String values giống nhau cho các tham số thứ
```

Ví dụ: bạn có thể muốn xác thực email trước khi tạo đối tượng User.

Giống như bất kỳ method, chúng ta có thể tạo throwing initializers. Bằng

cách này, chúng ta có thể throw một lỗi theo giá trị của các tham số mong

enum EmailError: Error { case invalid

Throwing Initializer in Swift

muốn sau khi xác định một đối tượng.

// MARK: - Enumerations

// MARK: - Life Cycle

class User {

} catch {

} catch {

case uncorrect // MARK: - Properties let email: String let storedEmails = ["tcook@apple.com", "sjobs@apple.com", "cfed

```
init(email: String) throws {
          if storedEmails.contains(email) {
              throw EmailError.invalid
          } else if email.count < 5 || email == "" {</pre>
              throw EmailError uncorrect
          self.email = email
  }
  let user = try User(email: "contact.canbalkaya@gmail.com")
do-catch Statement
Để bắt một lỗi được throw, chúng ta cần sử dụng câu lệnh do-catch. Bằng
cách này, mặc dù một lỗi được throw, ứng dụng của chúng ta không bị
crash, nhưng chúng ta có thể hiểu rằng một lỗi đã được throw.
 do {
      let user = try User(email: "tcook@apple.com")
```

để hiển thị các cảnh báo khác nhau. do {

print("An another error is appeared.")

let user = try? User(email: "sjobs@apple.com")

let user = try! User(email: "sjobs@apple.com")

} catch User.EmailError.uncorrect {

print("Email is uncorrect.")

} catch User.EmailError.invalid {

print("Email is invalid.")

let user = try User(email: "tcook@apple.com")

print("Created user with name \(user.email)")

code được viết trong block catch sẽ chạy.

print("Created user with name \(user.email)")

print("User creation failed with error: \(error)")

Khi bạn chạy ví dụ trên, bạn sẽ nhận thấy rằng khi một lỗi được throw, các

Ví dụ trên là cách sử dụng cơ bản nhất của câu lệnh do-catch. Vì vậy, chúng

ta có thể làm nhiều hơn: Chúng ta có thể catch lỗi trong các block riêng biệt

Chúng ta cũng có thể catch hai hoặc nhiều loại lỗi cụ thể. Trong trường hợp này, bạn có thể sử dụng danh sách trong catch statements của mình: do {

```
let user = try User(email: "tcook@apple.com")
      print("Created user with name \(user.email)")
  } catch User.EmailError.uncorrect, User.EmailError.invalid {
      print("Email is uncorrect or invalid.")
 } catch {
      print("An another error is appeared.")
  }
try? & try!
Nếu bạn không muốn lưu vào bộ nhớ cache bất kỳ lỗi nào được đưa ra, bạn
có thể sử dụng thử ?. Bằng cách này, ứng dụng không bị treo ngay cả khi có
```

Nếu lỗi được đưa ra liên quan đến thuộc tính email của đối tượng User,

này sẽ làm ứng dụng của bạn không thành công giống như fatalError

Nếu bạn muốn ứng dụng bị treo mỗi khi gặp lỗi, bạn nên sử dụng try !. Điều

Tổng kết

print(user.email)

nhiều throwing functions hơn trước.

Nguồn tham khảo: Swift: Throwing Functions

method.

Swift iOS Xcode Đã đăng ký Bản quyền

[iOS] [Swift] Tổng hợp tất cả từ khóa trong ngôn ngữ Swift (Part 3) Nguyễn Quốc Tình

```
Nguyen Tuan Anh N
```

Phuong VNC

13 phút đọc

1 phút đọc

4 phút đọc

ban!

Videos

Thảo luận

Công cụ

Trạng thái hệ thống

4 phút đọc

Nguyen Tuan Anh N

●89 **■**0 **♀**1 **♦**2

Bài viết khác từ Nguyen Tuan Anh N Các Modifier và View mới trong SwiftUI iOS 15 Nguyen Tuan Anh N 4 phút đọc **●** 40 **■** 1 **●** 2 **♦** 2 **●** 51 **■** 0 **●** 0 **♦** 0

Bình luận Viết Xem trước

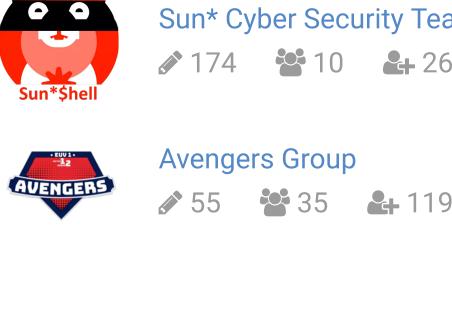
Tác giả

Đề xuất hệ thống

Machine Learning

Viết phản hồi... 3 Chưa có bình luận nào. TÀI NGUYÊN **ỨNG DỤNG DI ĐỘNG DİCH N**Ô

do-catch Statement try? & try! Tổng kết CÁC TỔ CHỰC ĐƯỢC ĐỀ XUẤT



000

35 4 119

MỤC LỤC Sử dụng từ khóa throws **Throwing Errors** Throwing Initializer in Swift

print(user?.email)

thuộc tính email sẽ là nil.

Throwing functions có thể rất hữu ích trong việc viết các bài kiểm tra và các phương thức không đồng bộ. Sau Swift 5.5, dường như bây giờ nó sử dụng

Bài viết liên quan 3 lỗi nghiêm trọng của lập trình viên iOS Tìm hiểu về Optional trong Swift

hungby

hungby

6 phút đọc

7 phút đọc

Sub-modules cho Xcode

Download on the

f (7) (5)

LIÊN KẾT

App Store

Nguyen Tuan Anh N

● 97 ■1 • 1 • 5

2 phút đọc

Bắt đầu với Swift, những khái niệm cơ bản

Tạo thư viện Public trên CocoaPods

Swift: Tạo custom phép toán tử (Operator) của riêng

Tổ chức Bài viết Viblo Code Get IT ON Google Play Câu hỏi Thể **CV** Viblo CV

©TF Viblo CTF

Viblo Learning

© Viblo 2021