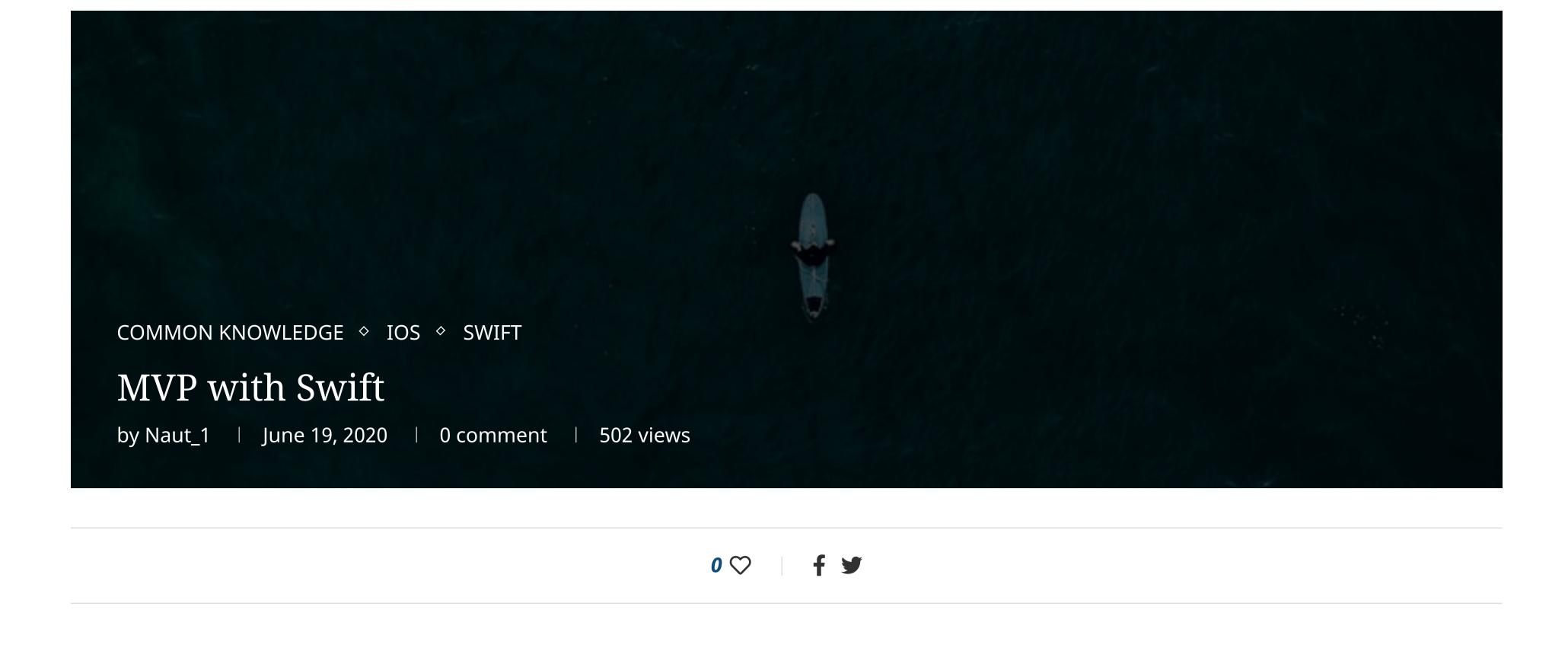
LOGIN



**TRENDING** 



đến database, CoreData,...), Parsing Code(parsing network response to model,...), các class Helper, Extensions, ...

 Những vấn đề của MVC Ý tưởng của MVP

Bài viết này, mình sẽ trình bày về MVP.

Content

Áp dụng MVP

■ Tổng quan về MVC

- Tổng quan về MVC:
- Chắc hẳn các bạn đã quen với MVC: 1 trong những architecture pattern phổ biến nhất.
- MVC bao gồm 3 phần chính:

## Model Layer là nơi lưu trữ data của bạn. Model layer bao gồm:

Model Objects (hiển nhiên rồi).

# ■ Ngoài ra còn có 1 vài class và object khác có thể trong Model như các class xử lí Network code, Persistence code(Lưu trữ data

View

Model

VD: Xib file, UIView class, Core Animation, ... Nói chung là những thứ liênn quan đến UIKit Controller

Là nơi hiển thị giao diện cho người dùng.

Là phần tương tác với View và Model. Controller nhận action/events từ view để update Model và View. Controller

thiểu bởi tách các logic như Network, Lưu database,... sang các class khác.

Khó test các logic của controller bởi controller liên kết chặt chẽ với View.

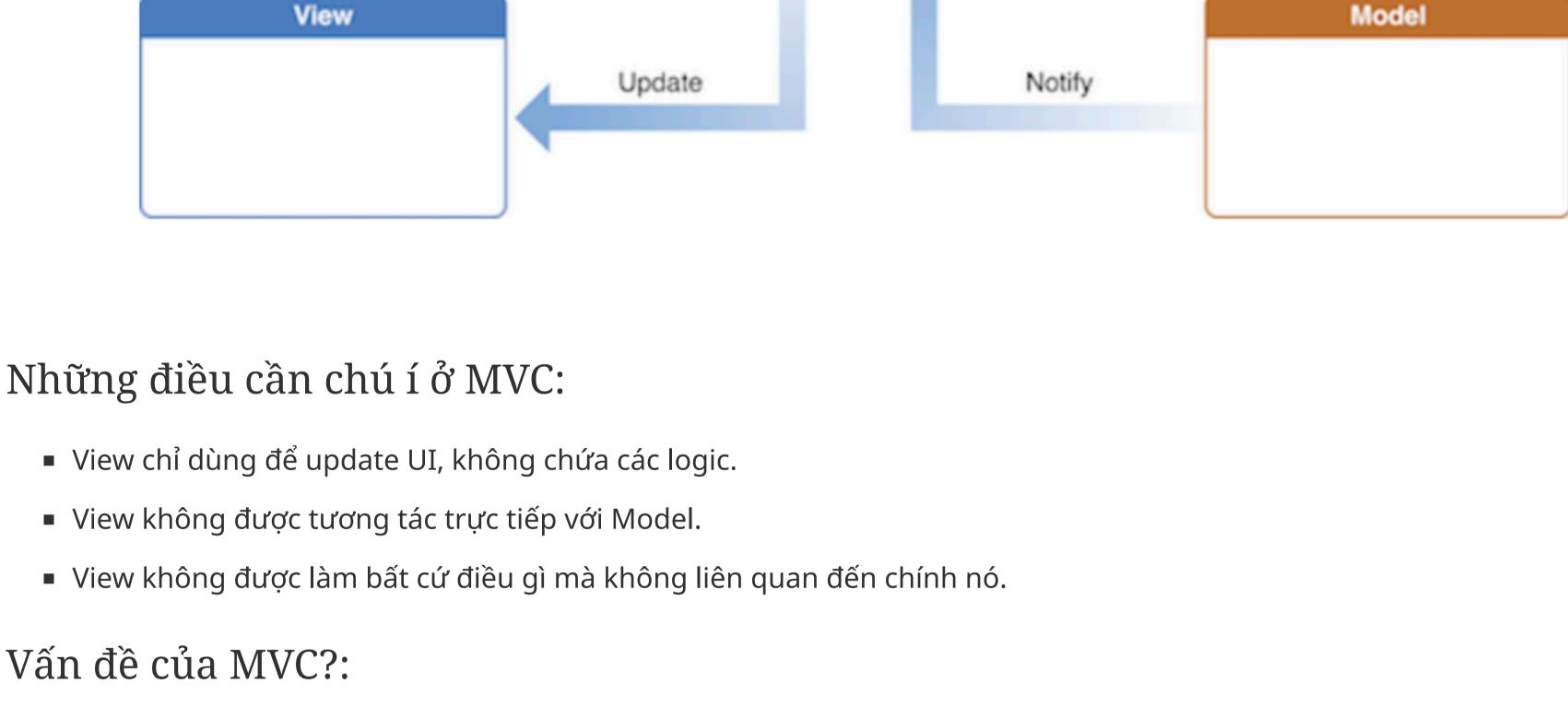
Dự án càng lớn, code controller càng nhiều, dẫn đến khó maintain, bảo trì.

Update UI

Bao gồm Views và View Controller, đùng để tương tác, xử lí UI và nhận các event của user.

User action

Update Notify



• Controller chứa rất nhiều logic như update UI, xử lí các logic user action, logic networking, ... tuy điều này có thể được giảm

Update

Update

Model

View &

update UI bằng cách sử dụng delegate.

Ý tưởng của MVP:

ViewContoller Notify **User Actions** 

Các event của user sẽ được gửi đến Presenter để Presenter xử lí logic tương ứng, sau đó sẽ tương tác, yêu cầu View

Note: Tầng Presenter phải không phụ thuộc vào UIKit, để tách biệt với View. Qua đó gíup dễ viết test cho

**Presenter** 

Chịu trách nhiệm xử lí logic, gồm các logic xử lí user action, logic networking, tương tác database...

phần logic hơn.

Giờ hãy bắt tay vào demo:

import Foundation

struct Category {

let id: Int

Model Entity:

MVP gồm 3 phần:

View:

Presenter:

# Tương tự như MVC.

Model:

Demo:

let name: String Class Service chịu trách nhiệm tương tác với Model:

protocol ICategoryService { func getCategoryById(id: Int) -> Category? }

import Foundation

```
import Foundation
protocol IHomeViewDelegate: NSObjectProtocol {
    func updateUI(_ categoryName: String)
}
class HomeViewPresenter {
    // 1
    weak var delegate: IHomeViewDelegate?
    let categoryService: ICategoryService!
    init(view: IHomeViewDelegate, service: ICategoryService) {
        delegate = view
        categoryService = service
```

Ở đây, delegate và category được khai báo kiểu protocol và được khởi tạo trong hàm init để tránh bị dependency.

2. Sau khi thực hiện xong việc truy vấn database, presenter dùng delegate để yêu cầu View update UI.

// 1 @IBAction func didTapButtonSearch(\_ sender: Any) { presenter.searchCategoryById(id: 1) extension HomeView: IHomeViewDelegate { // 2 func updateUI(\_ categoryName: String) { categoryNameLabel.text = categoryName

presenter = HomeViewPresenter(view: self, service: CategoryService())

- Kết luận: ■ MVP chỉ giải quyết việc tách biệt logic khỏi View. Tuy nhiên, những phần logic như truy vấn database, networking, ... thì chưa được xử lí. Những logic như vậy có thể được đặt ở presenter, hoặc tạo 1 class riêng ở Model tùy theo bản thân bạn.

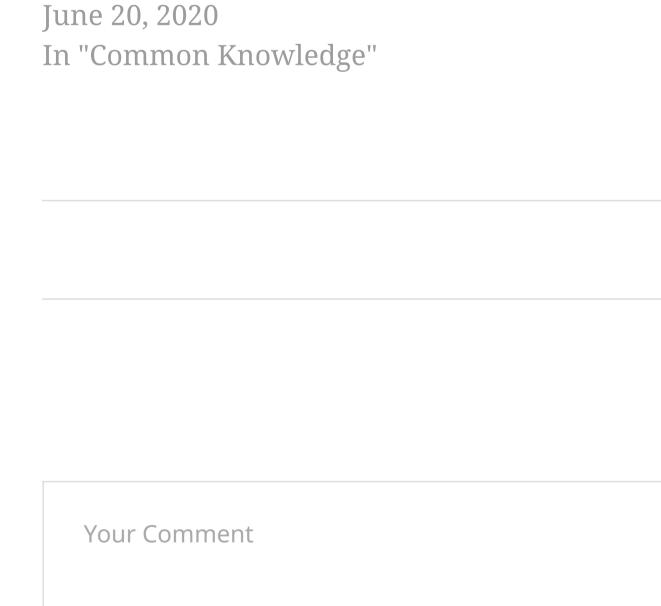
MVVM with swift P1

Name\*

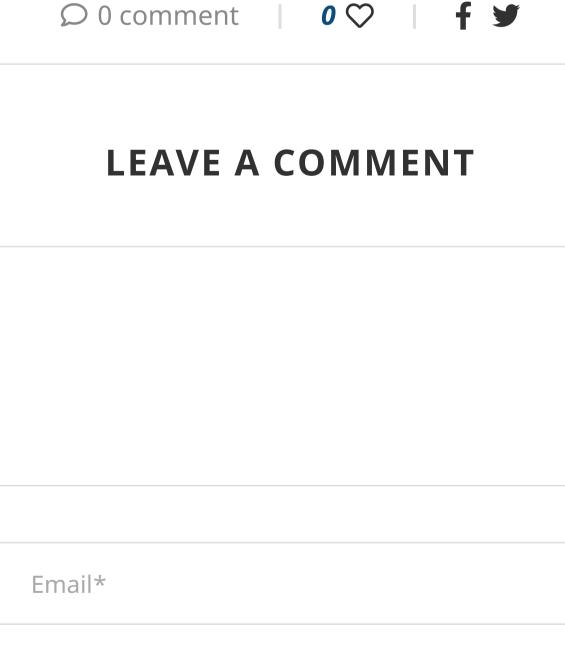
previous post

**BLOG STATS** 

2,675 hits



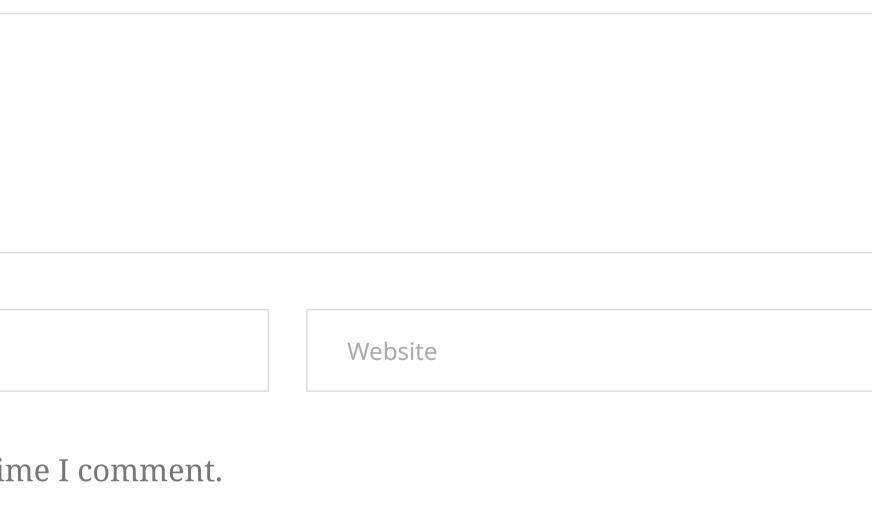
NOTIFY ME OF NEW POSTS BY EMAIL.



Tuy nhiên, nên tách biệt các phần logic Database, networking, ... ra các class riêng để tuân thủ nguyên tắc Single

**SAVING DATA** 

iOS: Một số cách lưu dữ liệu phổ biến



Architecting Android...The clean way?

February 29, 2020

In "Android"

**SUBMIT** 

**MVVM WITH SWIFT P1** 

next post

CLEAN

ARCHITECTURE

class CategoryService: ICategoryService { func getCategoryById(id: Int) -> Category? { let categories = [Category(id: 1, name: "Movies"), Category(id: 2, name: "Books"), Category(id: 3, name: "Computer")] let category = categories.filter({ **\$0.** id == id }).first return category Class Presenter: Chịu trách nhiệm xử lí logic func searchCategoryById(id: Int) { let result = categoryService.getCategoryById(id: id) if let categoryName = result?.name { // 2 delegate?.updateUI(categoryName)

2. Update UI khi được presenter yêu cầu.

Dễ dàng đọc hiểu code.

Dễ maintain, bảo trì.

Dễ dàng viết Unit test cho logic.

Responsibility Principle của SOLID.

class HomeView: UIViewController {

override func viewDidLoad() {

super.viewDidLoad()

Class View:

import UIKit

1. Khai báo delegate để presenter có thể dùng để tương tác với View.

@IBOutlet private weak var categoryNameLabel: UILabel!

private var presenter: HomeViewPresenter!

Lợi ích của MVP: MVP đã giúp tách biệt logic khỏi View, từ đó mang đến các lợi ích:

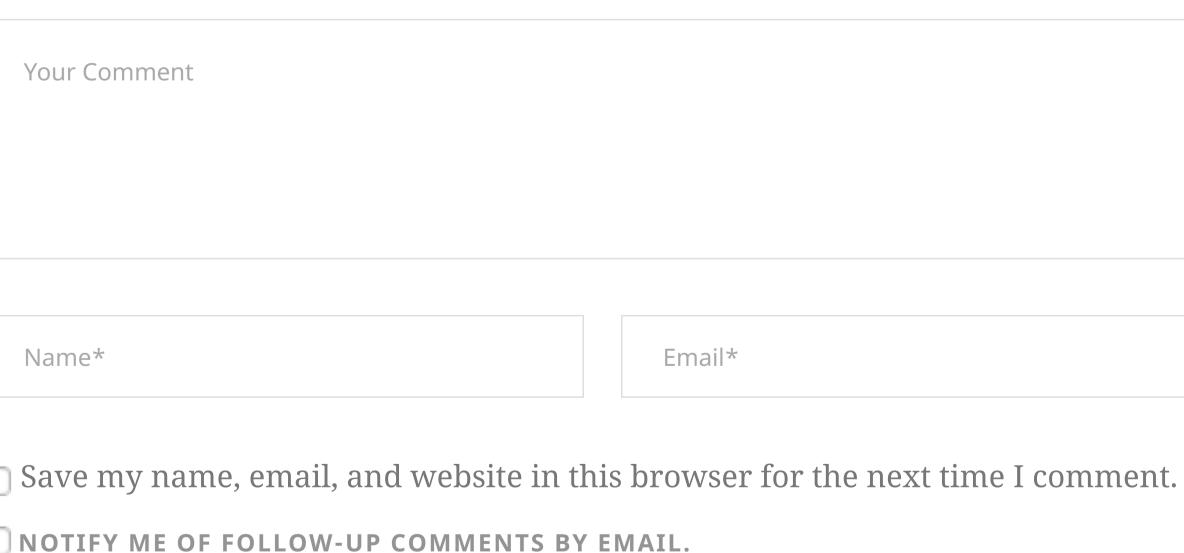
■ Theo mô hình MVP, Presenter không được import UIKit để tránh logic bị liên quan đến View.

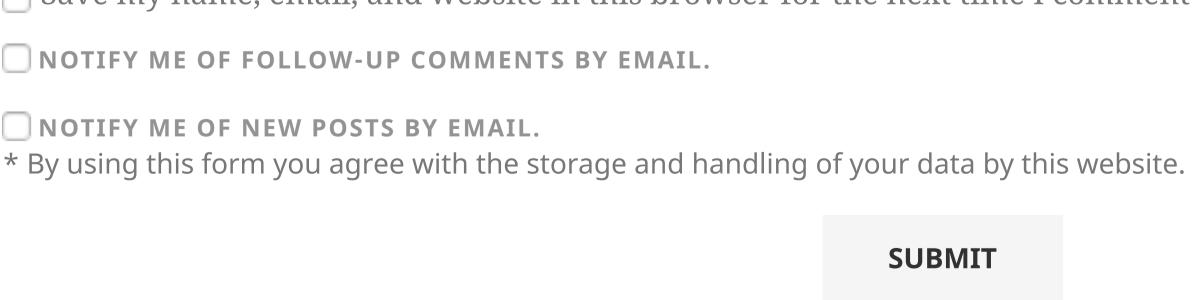
March 30, 2020

In "Apple"

1. Khi user tap button, View sẽ chuyển action đến presenter và yêu cầu presenter thực hiện logic.

Related





RESULT TYPE TRONG XỬ LÝ NETWORKING

microsoft aws android docker ios react hooks api gateway mircosoft performance rtsp streaming python serverless mobile app Swift sam lambda function component techover design pattern aws lambda dynamodb nginx apple authentication class component cloudflare php yarn gws authorization react git Flutter apache Java webserver react context api node multicast delegate npm Web webdeveloper database job noob

f facebook ¥ twitter in linkedin □ youtube ☑ email 3 rss