

BÁO CÁO THỰC TẬP CƠ SỞ - TUẦN 3

Họ và tên: Lưu Hoàng Phúc

Mã số sinh viên: B22DCCN628

Lớp: D22CQCN04-B

Môn học: Thực tập cơ sở

Thời gian: Từ ngày 23/3/2025 đến ngày 29/3/2025

Giảng viên hướng dẫn: Kim Ngọc Bách

I. Mục tiêu tuần 3

- Thêm tính năng tìm kiếm khách sạn bằng cách nhập tên thành phố hoặc lọc theo giá.
 - Thiết kế giao diện chi tiết cho từng khách sạn khi người dùng nhấn vào một mục trong danh sách.
 - Tiếp tục cải thiện giao diện tổng thể của ứng dụng (thêm màu sắc, hình ảnh).
-

II. Công việc đã thực hiện

1. **Thêm tính năng tìm kiếm khách sạn**
 - Tích hợp UISearchBar vào HotelListViewController để người dùng có thể nhập tên thành phố hoặc từ khóa liên quan.
 - Xây dựng hàm lọc dữ liệu trong danh sách khách sạn dựa trên tên thành phố hoặc khoảng giá, sử dụng phương thức filter trên mảng dữ liệu Hotel.
 - Cập nhật UITableView sau khi lọc để hiển thị kết quả tìm kiếm theo thời gian thực.
2. **Thiết kế giao diện chi tiết cho từng khách sạn**
 - Tạo một HotelDetailViewController mới để hiển thị thông tin chi tiết khi người dùng nhấn vào một khách sạn trong danh sách.
 - Giao diện bao gồm:
 - Hình ảnh khách sạn (tải từ URL trong Firebase).
 - Tên khách sạn, vị trí, giá phòng, và mô tả ngắn (dữ liệu mẫu).
 - Nút "Đặt phòng" để quay lại giao diện đặt phòng đã làm ở tuần 2.
 - Sử dụng UIStackView để sắp xếp các thành phần giao diện một cách gọn gàng và dễ điều chỉnh.
3. **Cải thiện giao diện tổng thể**
 - Thêm màu sắc chủ đạo cho ứng dụng (màu hòa trộn với màu nền cho thanh điều hướng, trắng cho nền).

- Tối ưu hóa hình ảnh khách sạn trong UITableViewCell bằng cách sử dụng thư viện kingfisher để tải ảnh từ URL nhanh hơn.
- Điều chỉnh kích thước font chữ và khoảng cách trong giao diện chi tiết để tăng tính thẩm mỹ.

4. Kiểm tra và chạy thử

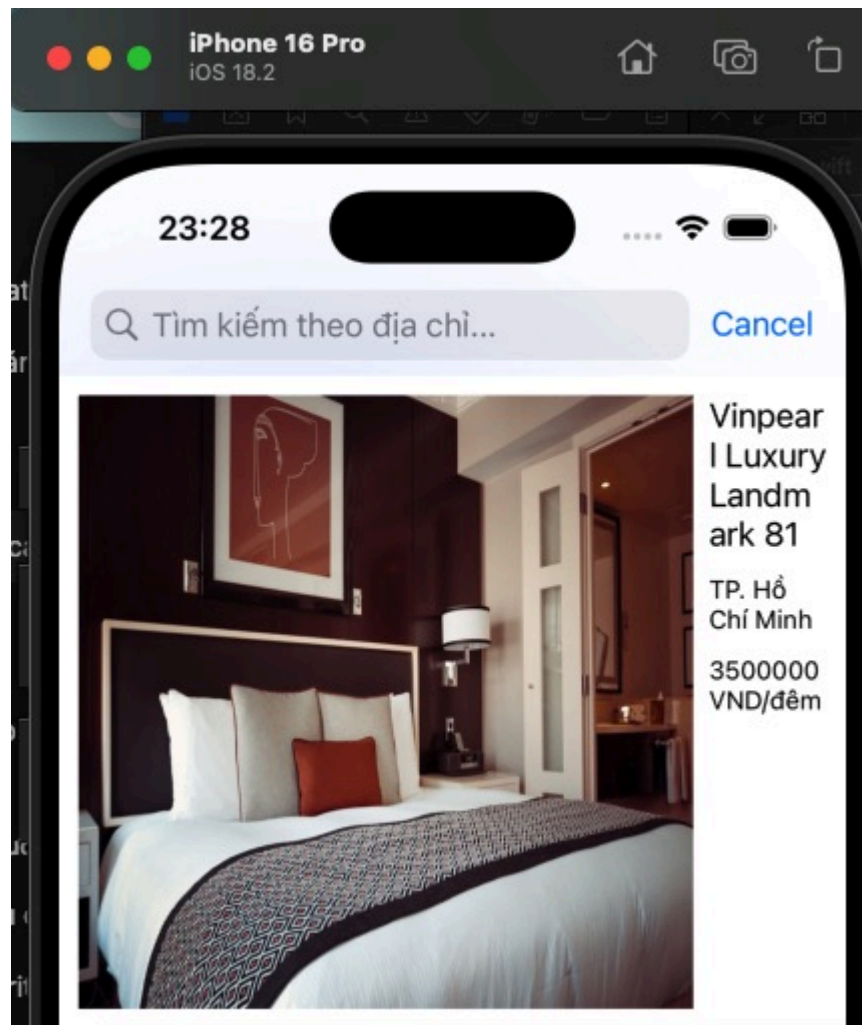
- Chạy ứng dụng trên iOS Simulator với các thiết bị khác nhau (iPhone 14, iPhone SE) để kiểm tra khả năng tương thích.
- Thử nghiệm tính năng tìm kiếm với các từ khóa như "Hà Nội", "Đà Nẵng" và kiểm tra kết quả lọc theo giá.

III. Kết quả đạt được

- Hoàn thành tính năng tìm kiếm khách sạn: người dùng có thể nhập tên thành phố (ví dụ: "Hà Nội") hoặc lọc theo giá (dưới 50,000,000 VND/đêm) và danh sách tự động cập nhật.
- Giao diện chi tiết của khách sạn hiển thị đầy đủ thông tin (tên, vị trí, giá, hình ảnh, mô tả) và nút "Đặt phòng" hoạt động ổn định.
- Giao diện tổng thể của ứng dụng "HotelSwift" trở nên bắt mắt hơn với màu sắc và bố cục được cải thiện.
- Ứng dụng chạy mượt mà trên iOS Simulator, không phát sinh lỗi nghiêm trọng.

Minh chứng:

1. Tính năng tìm kiếm khách sạn



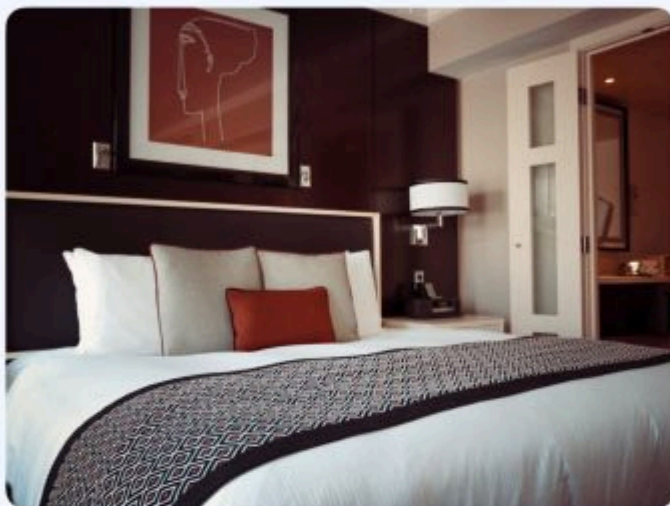
Hình 1: Giao diện tìm kiếm khách sạn

2. Giao diện chi tiết khách sạn

21:19



< Danh sách khách sạn



Free Wifi

Free Breakfast

Vinpearl Luxury Landmark 81

TP. Hồ Chí Minh

3500000 VND/ 1 đêm

Des

Khách sạn với khu spa với đầy đủ các liệu pháp, cách Trung tâm thương mại Kaufhaus des Westens vài phút đi bộ Cùng với khu spa với đầy đủ các liệu pháp

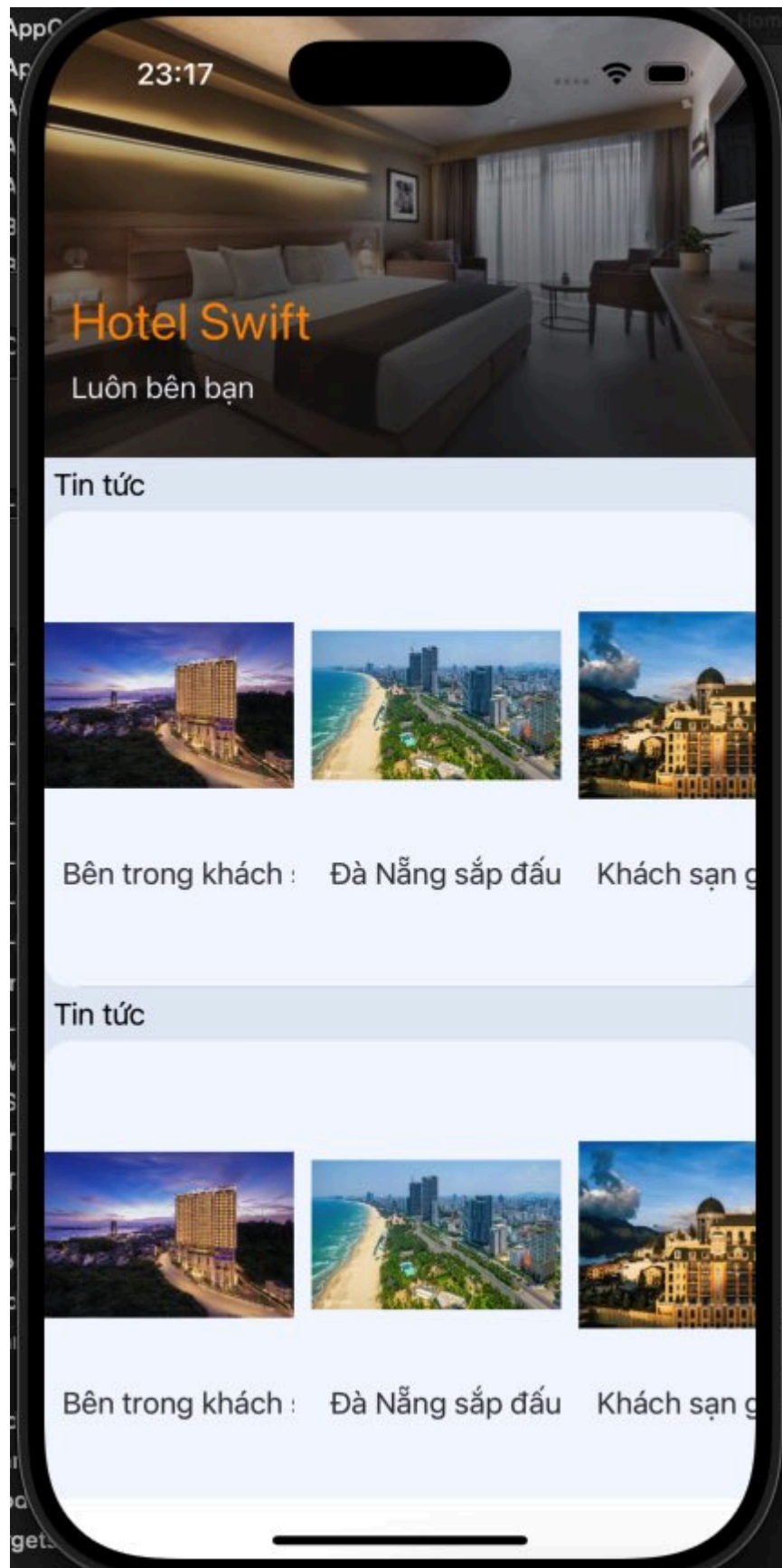
Preview



Đặt ngay!!

Hình 2: Giao diện chi tiết khách sạn

3. **Màu sắc và bố cục cải tiến**



Hình 3: Giao diện tổng thể sau cải tiến

4. Đoạn code minh họa

```
}  
  
// MARK: - Thêm Search Bar  
func setupSearchBar() {  
    searchController.searchBar.placeholder = "Tìm kiếm theo địa chỉ..."  
    searchController.searchBar.delegate = self  
    searchController.obscuresBackgroundDuringPresentation = false  
    navigationItem.searchController = searchController  
    definesPresentationContext = true  
}  
  
// MARK: - Cập nhật danh sách khi tìm kiếm  
func searchBar(_ searchBar: UISearchBar, textDidChange searchText: String) {  
    if searchText.isEmpty {  
        filteredHotels = hotels  
    } else {  
        filteredHotels = hotels.filter {  
            $0.location.lowercased().contains(searchText.lowercased())  
        }  
        tableView.reloadData()  
    }  
}  
  
func searchBarCancelButtonClicked(_ searchBar: UISearchBar) {  
    filteredHotels = hotels  
    tableView.reloadData()  
}
```

- Code SearchBar

```
        bfBtn.layer.cornerRadius = 5  
    }  
    func configure(with hotel: Hotel) {  
        nameLabel.text = hotel.name  
        nameLabel.font = UIFont.boldSystemFont(ofSize: 20)  
        addLbl.text = hotel.location  
        let priceText = "\(hotel.pricePerNight)"  
        let fullText = "\(priceText) VND/ 1 đêm"  
        let attributedString = NSMutableAttributedString(string: fullText)  
  
        if let range = fullText.range(of: priceText) {  
            let nsRange = NSRange(range, in: fullText)  
            attributedString.addAttribute(.foregroundColor, value:  
                AppConfigs.Colors.primary1, range: nsRange)  
        }  
  
        priceLbl.attributedText = attributedString  
  
        if let url = URL(string: hotel.imageUrl) {  
            imv.kf.setImage(with: url, placeholder: UIImage(named: "placeholder"))  
        }  
    }  
}
```



```

import UIKit
import Kingfisher

class HotelViewController: UIViewController {

    var hotel: Hotel?

    @IBOutlet weak var imv3: UIImageView!
    @IBOutlet weak var imv2: UIImageView!
    @IBOutlet weak var addLbl: UILabel!
    @IBOutlet weak var imv1: UIImageView!
    @IBOutlet weak var priceLbl: UILabel!
    @IBOutlet weak var nameLbl: UILabel!
    @IBOutlet weak var bfBtn: UIButton!
    @IBOutlet weak var freeBtn: UIButton!
    @IBOutlet weak var imv: UIImageView!
    override func viewDidLoad() {
        super.viewDidLoad()
        setup()
        setupBackButton()
        navigationController?.navigationBar.backgroundColor =
            AppConfigs.Colors.primary1
    }
    func setup() {
        imv.layer.cornerRadius = 10
        imv.clipsToBounds = true
        imv1.layer.cornerRadius = 10
        imv1.clipsToBounds = true
        imv2.layer.cornerRadius = 10
        imv2.clipsToBounds = true
        imv3.layer.cornerRadius = 10
        imv3.clipsToBounds = true
        freeBtn.layer.cornerRadius = 5
        bfBtn.layer.cornerRadius = 5
    }
}

```

- Code của màn Detail

IV. Khó khăn gặp phải

- Ban đầu, tính năng tìm kiếm không cập nhật UITableView ngay lập tức khi nhập từ khóa. Đã khắc phục bằng cách gọi tableView.reloadData() trong delegate của UISearchBar.
 - Tải hình ảnh từ URL trong giao diện chi tiết bị chậm, đã giải quyết bằng cách sử dụng kingfisher thay vì tải thủ công.
 - Gặp khó khăn trong việc căn chỉnh giao diện chi tiết trên các kích thước màn hình khác nhau, đã điều chỉnh bằng cách sử dụng Auto Layout và thử nghiệm trên Simulator.
-

V. Kế hoạch tuần 4

- Thêm tính năng lưu khách sạn yêu thích bằng cách sử dụng Core Data hoặc Firebase.
- Hoàn thiện ứng dụng và chuẩn bị báo cáo tổng kết thực tập.

Ngày nộp báo cáo: 29/03/2025

Ký tên: Lưu Hoàng Phúc