

## BÁO CÁO THỰC TẬP

Thời gian: Từ 24 tháng 5 tới 2 tháng 8 năm 2023

**Họ và tên:** Trần Vũ Minh Đăng

**Lớp:** PRO118.01      **MSSV :**PS15505      **Ngành:** Lập trình máy tính (mobile)

**SĐT:** 0582814653      **Email:** dangtvmmps15505@fpt.edu.vn

**Thực tập tại Công ty (Doanh nghiệp):** Trường Cao Đẳng FPT POLYTECHNIC HCM

**Địa chỉ:** Lô 42, Đường số 3, Công viên phần mềm Quang Trung, Phường Tân Chánh Hiệp, Quận 12, Thành Phố Hồ Chí Minh

**SĐT:** (028) 7308 8800

**Vị trí thực tập:** Lập trình App

### I. GIỚI THIỆU KHÁI QUÁT VỀ ĐƠN VỊ THỰC TẬP

Tập đoàn FPT có ba lĩnh vực hoạt động chính gồm: Công nghệ, Viễn Thông, Giáo Dục.

Trong đó:

- Trường Cao đẳng FPT Polytechnic được thực hiện đào tạo và cấp bằng theo Quyết định của Tổng cục dạy nghề bắt đầu từ ngày 01/07/2010. Trường hướng tới mục tiêu cung cấp kỹ năng nghề nghiệp chất lượng cao cho người học, đảm bảo được tính cạnh tranh trong môi trường phát triển ngày càng cao. Chức năng và lĩnh vực hoạt động.
- FPT Polytechnic ra đời với mong muốn đem đến cho người học những giá trị đào tạo thực tế đúng với triết lý “Thực học – Thực nghiệp”. Các chương trình đào tạo tại Trường Cao đẳng FPT Polytechnic được thiết kế theo chuẩn quốc tế như: tiêu chuẩn nghề ASEAN, tiêu chuẩn nghề Du lịch Việt Nam VTOS.
- Trường Cao đẳng FPT Polytechnic hiện có mối quan hệ hợp tác với hơn 500 doanh nghiệp trên cả nước, sẵn sàng giới thiệu và hỗ trợ sinh viên tham gia thực tập và làm việc ngay từ khi còn đi học.
- Thời gian đào tạo ngắn, 2 năm theo học tại trường tương đương với 2 năm kinh nghiệm làm việc thực tế với các dự án. Theo thống kê của bộ phận Quan hệ doanh nghiệp, 97,7% sinh viên FPT Polytechnic có việc làm trong vòng 1 năm sau khi tốt nghiệp với mức lương cạnh tranh.

## II. BÁO CÁO NỘI DUNG CÔNG VIỆC THỰC TẬP

1. Giới thiệu tóm tắt các hoạt động/công việc tại đơn vị thực tập
  - Thiết kế app, web, database và giao diện theo đề: làm ứng dụng bán máy tính.
  - Báo cáo hoạt động hàng tuần cho giáo viên hướng dẫn.
2. Mô tả các công việc được phân công thực hiện hoặc được tham gia tại đơn vị

GIỜ	THỨ HAI	THỨ BA	THỨ TƯ	THỨ NĂM	THỨ SÁU	THỨ BẢY
A. CÔNG TÁC TUẦN 1 ( Từ 24/05/2023 – 27/05/2023)						
Sáng /			_ Thiết kế database, usecase	Review và đánh giá công nghệ đã học kỳ 2 - kỳ 4	_ Thiết kế database, usecase	_ Thiết kế database, usecase
Chiều /			_ Thiết kế database, usecase	Review và đánh giá công nghệ đã học kỳ 5 - kỳ 6	_ Thiết kế database, usecase	_ Thiết kế database, usecase

B. CÔNG TÁC TUẦN 2 ( Từ 29/05/2023 – 03/06/2023)						
Sáng /	_ Vẽ sơ đồ SRS	_ Vẽ sơ đồ ERD	_ Vẽ sơ đồ ERD chi tiết	_ Tạo database	_ Tạo database	_ Tạo database
Chiều /	_ Vẽ sơ đồ triển khai, kiến trúc app	_ Vẽ sơ đồ ERD chi tiết	_ Tạo database	_ Tạo database	_ Tạo database	_ Tạo database

C. CÔNG TÁC TUẦN 3 ( Từ 05/06/2023 – 10/06/2023)						
Sáng /	_ Tạo dữ liệu database	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app
Chiều /	_ Tạo dữ liệu database	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app	_ Thiết kế giao diện app

D. CÔNG TÁC TUẦN 4 ( Từ 12/06/2023 – 17/06/2023)						
Sáng /	_ Thiết kế giao diện app	_ Tạo app	_ Sửa lại database theo thiết kế app	_ Sửa lại database theo thiết kế app	_ Thiết kế trang chủ web	_ Thiết kế trang chủ web
Chiều /	_ Thiết kế giao diện app	_ Tạo web	_ Sửa lại database theo thiết kế app	_ Sửa lại database theo thiết kế app	_ Thiết kế trang chủ web	_ Thiết kế trang chủ web

E. CÔNG TÁC TUẦN 5 ( Từ 19/06/2023 – 24/06/2023)						
Sáng /	Tìm hiểu cách tạo app React Native mà sử dụng js thay vì tsx	_ Đưa app trên github _ Thêm hình	_ Thêm components: CustomButton, CustomInput ,	_ Thêm components : CustomHeader, CustomBanner, ProductHorizontal,	_ Thêm giao diện các trang: SignIn, SignUp, SplashScreen, SuccessfulScreen, FailureScreen,	Deactivated AuthScreen, VerificationScreen, Explore, Home
Chiều /	Tìm hiểu về ReactJS, NextJS để tạo web	_ Tạo CustomStyles _ Thêm components: CustomText, CustomImage,	_ Thêm components: CustomImageButton, CustomHeader, CustomBanner,	_ Thêm components : ProductVertical, ProductListHorizontal, ProductListVertical	_ Thêm giao diện các trang: SignIn, SignUp, SplashScreen, SuccessfulScreen, FailureScreen,	_ Tạo index cho các trang: images, components, Login, Main

**F. CÔNG TÁC TUẦN 6 ( Từ 26/06/2023 – 01/07/2023)**

Sáng /	_ Tiếp tục tạo index cho các trang: images, component s, Login, Main _ Tạo Stack Navigation trong App	_ Tạo các trang: Account, Cart, Favorite, Notification Screen	_ Tạo file kết nối database _ Tạo Response để trả về kết quả theo format	_ Thêm hình _ Thêm components : AccountTab _ Tạo layout và điều hướng cho Account	_ Thêm dữ liệu về sản phẩm	_ Thêm dữ liệu về sản phẩm
Chiều /	_ Thêm hình _ Tạo nhiều file styles theo mục đích _ Cập nhật các component s theo các styles mới	_ Tạo HomeStack trong App để điều hướng tới: Favorite, Notification Screen	_ Cập nhật và thêm User API	_ Tạo và thêm giao diện các trang: Profile _ Tạo AccountStack trong App để điều hướng tới: Profile	_ Thêm dữ liệu về sản phẩm	_ Thêm dữ liệu về sản phẩm

**G. CÔNG TÁC TUẦN 7 ( Từ 03/07/2023 – 08/07/2023)**

Sáng /	_ Thêm Context và Service cho User và Main để kết nối database (axios)	_ Thêm User API của Address	_ Thêm vendor để gửi mail xác thực tới giả lập mail: PHPMailer	_ Tách Navigation từ App thành UserNavigation và MainNavigation	_ Lấy và đổ dữ liệu lên Home	_ Đổ giao diện cho các file rỗng
Chiều /	_ Lấy dữ liệu từ server cho SignIn, SignUp, Verification Code	_ Thêm User API của Coupon	_ Thêm vendor để gửi mail xác thực tới giả lập mail: PHPMailer	_ Tạo Navigation chính để các Context trên bọc lại App	_ Cập nhật giao diện trang Home	_ Chỉnh sửa lại cấu trúc các file

H. CÔNG TÁC TUẦN 8 ( Từ 10/07/2023 – 15/07/2023)

Sáng /	_ Tạo component cho trang Cart _ Thêm hình _ Chỉnh sửa lại cấu trúc các file	_ Tạo component cho các trang Order, OrderDetail, Address	_ Lấy và đổ dữ liệu cho các trang: Order, OrderDetail, Address	_ Thêm trang CardScreen, PromoScreen	_ Đăng nhập bằng Google với Expo Auth Session	_ Thêm đối tìm kiếm trong trang Explore
Chiều /	_ Tạo file helper để nhanh chóng chuyển đổi dữ liệu _ Thêm trang UpdateInfo _ Truyền dữ liệu đã cập nhật về các trang trước	_ Thêm dữ liệu cho database	_ Thêm API cho Address và User	_ Signed app để tạo kết nối với Google	_ Đăng nhập bằng Google với Expo Auth Session	_ Thêm đối cách hiện sản phẩm trong trang Explore

I. CÔNG TÁC TUẦN 9 ( Từ 17/07/2023 – 22/07/2023)

Sáng /	_ Thêm sắp xếp trong trang Explore	_ Thêm đối cách hiện sản phẩm, sắp xếp và tìm kiếm trong trang Explore	_ Làm document	_ Thêm các API còn lại	_ Sửa việc thêm, cập nhật sản phẩm không thực hiện được	_ Sửa lỗi: không thêm, cập nhật được Screen
Chiều /	_ Thêm sắp xếp trong trang Explore	_ Thêm đối cách hiện sản phẩm, sắp xếp và tìm kiếm trong trang Explore	_ Làm document	_ Thêm dữ liệu cho database	_ Kiểm tra lại các API trong database	_ Sửa lỗi: không thêm được brand



**J. CÔNG TÁC TUẦN 10 ( Từ 24/07/2023 – 29/07/2023)**

Sáng /	Tạo dữ liệu đầy đủ cho database	_ Chuyển các trang từ App Expo qua App React Native và sắp xếp lại cấu trúc  _ Tạo theme cho app	_ Chuyển trang ForgotPassw ord, SignUp  _ Chuyển các hình, components, trang SignIn qua App mới	_ Chuyển các components còn lại và sắp xếp lại cấu trúc  Chuyển các trang: SplashScreen, FavoriteScreen, NotificaitonScreen và cập nhật lại	_ Kiểm tra và sửa lại lỗi trong database	_ Chuyển các trang: AccountScreen, ProfileScreen và sắp xếp lại cấu trúc  Tạo các trang: ShippingAddressScreen, InsertAddressScreen
Chiều /	Tạo dữ liệu đầy đủ cho database	_ Thêm CustomView  _ Thêm navigation, tắt Button khi đang chờ dữ liệu trả về	_ Đổi tên và sắp xếp cấu trúc, loại bỏ điều kiện dư thừa các file được chuyển  _ Thêm hiệu ứng nhấn cho CustomButton	Cập nhật lại database và sửa lại dữ liệu  _ Sửa không cập nhật được status của notification	_ Thêm Tab Navigation  _ Thêm các components cho CartScreen  _ Thêm trang CartRecipeScreen  _ Tạo hiệu ứng nhấn cho các Options	_ Thêm trang: ProductDetailsScreen, CardScreen  Tạo component cho CardScreen  Sửa lại styles borderColor của component CustomView

K. CÔNG TÁC TUẦN 11 ( Từ 31/07/2023 – 02/08/2023)						
Sáng /	_ Xóa các import không cần thiết	_ Sửa lại giao diện App Signed app và tích hợp Google SignIn	_ Sửa lỗi crash do thiếu thông tin đăng nhập google, lỗi không hiện thông tin CheckOut			
Chiều /	_ Sửa lỗi: CustomButtonBare đề lên styles của CustomView, lỗi không lên dữ liệu của ProductDetailScreen	_ Truyền dữ liệu qua lại các trang Account, Profile, Updateinfo mà không cần load lại dữ liệu	_ Sửa lỗi đổi mật khẩu không tự quay trở lại Account _ Thêm chức năng đánh giá sản phẩm			

## 1. Trình bày những kết quả đạt được trong thời gian thực tập

Qua 10 tuần thực hành tại xưởng thực tập, em đã học được những điều sau:

- **Kỹ năng code App React Native:** Em đã học thêm được nhiều cách để sắp xếp và viết components hiệu quả, đa dạng hơn để có thể áp dụng cho nhiều trường hợp. Ngoài ra, em còn học thêm được về hoạt ảnh (animation) để tạo hiệu ứng khi nhấn. Em cũng học được về tầm quan trọng trong việc sắp xếp các thư mục và file cũng như là cách đặt tên để không phải chỉnh sửa lại nhiều khi có thay đổi. Em còn học được cách truyền dữ liệu ngược về để không phải lấy thông tin từ database mỗi lần chỉnh sửa dữ liệu.
- **Kỹ năng code Web ReactJs:** Em học được cách dùng NextJS, ReactJs cũng như nhận ra được sự tương đồng trong cách viết code ReactJs và ReactNative giúp cho việc code trở nên dễ dàng hơn. Em học được cách viết style bằng Tailwind cũng như tạo animation khi nhấn vào menu, đổi thanh header khi nhấn vào các tab khác. Thành quả lớn nhất, theo em thấy là em đã làm được chuyên trang (pagination) để hiện các sản phẩm theo trang, mặc dù chưa rút gọn khi các trang trở nên quá nhiều. Một vấn đề hiện tại trong app là mỗi khi reload lại sẽ bị 404 vì không thấy đường dẫn, cần phải quay lại localhost:3000 để tiếp tục chạy bình thường, và hiện tại chưa thể thêm hình ảnh cho sản phẩm.
- **Kỹ năng viết database:** Em nắm rõ hơn được ý nghĩa của các câu lệnh php để truy vấn dữ liệu. Ngoài ra, em còn học được cách lên dữ liệu cho database mà không bị lệch thông tin giữa các bảng cũng như lỗi khi truyền kiểu dữ liệu bit từ app lên server. Cuối cùng thì em học được cách lồng các API với nhau để đưa ra được kết quả mong muốn như đặt hàng cần thêm đơn hàng, đơn hàng chi tiết và giảm số lượng sản phẩm.
- **Kỹ năng thiết kế figma:** Em tham khảo các giao diện và cố gắng tạo nên giao diện của app mình. Mặc dù hầu hết là ý tưởng từ các giao diện khác nhau, nhưng em đã tự tạo cũng như tinh chỉnh để cho các giao diện cho đồng nhất với nhau. Em cũng hiểu thêm được về cách thiết kế giao diện như về wireframe để sắp đặt vị trí, kích thước chữ, màu cũng như kích thước chuẩn khi thiết kế giao diện app.
- **Kỹ năng làm việc nhóm:** Mặc dù làm cá nhân nhưng em nhận ra được các công việc không cần phải đợi nhau để làm mà có thể làm độc lập, không gây ảnh hưởng tới app. Mặc dù chưa có database hoàn chỉnh nhưng vẫn có những trang và những chức năng bắt buộc có như đăng nhập, đăng ký. Thay vì đợi nhau thiết kế database hoặc giao diện thì vẫn có thể bắt đầu trước và bổ sung thêm thông tin sau khi đã có bản thiết kế hoàn chỉnh.

## **2. Những điều chưa thực hiện được**

- App: Em chỉ mới thêm được xác thực qua email ảo PHPMailer, chưa ứng dụng qua gmail. Giao diện đánh giá sản phẩm và coupon chưa được tốt, không thể thêm thẻ thanh toán (vì chưa thực hiện được thanh toán qua ví), nhiều components chưa được tối ưu và trùng lặp, việc hủy đơn hàng phụ thuộc vào web vì trên app chưa có chức năng hủy hàng. Chưa ngăn đăng nhập của người dùng đã bị khóa tài khoản.
- Web: Giao diện chưa tốt, trang đăng nhập sơ sài, chức năng chuyển trang (pagination) hiện toàn bộ các trang có mà không rút ngắn lại khi quá nhiều trang, chưa thêm và kiểm tra style của darkmode. Giao diện dashboard layout chưa được tốt, dễ gây rối.
- Database: Nhiều API không cần thiết vẫn chưa xóa, một số API chưa bắt lỗi việc không thêm/cập nhật/xóa mà không có hàng nào bị ảnh hưởng, các API lồng vào nhau quá dài dòng và có thể làm cho ngắn hơn, có một vài chức năng lồng join quá nhiều bảng mà có thể rút gọn lại được.
- Figma: Vẫn còn một vài vấn đề về giao diện như các phong chữ chưa đồng nhất, giao diện chưa bắt mắt.

## **3. Các vấn đề cần tiếp tục nghiên cứu, phát triển**

- App: Thực hiện các chức năng nâng cao như thanh toán ví.
- Web: Tối ưu hóa giao diện cũng như thêm component cho Web vì hầu hết chưa có component nên code khá dài dòng.
- Database: Cách tối ưu hóa cách lấy thông tin giữa các bảng.

## **4. Nhận xét chung, những thuận lợi, khó khăn trong suốt quá trình thực tập**

- Nhận xét chung: Xưởng thực tập cho em cơ hội tiếp xúc làm dự án để nâng cao khả năng code, cách thiết kế cũng như củng cố việc hoàn thành các chức năng trong thời gian nhất định. Đây là cơ hội tốt để em củng cố kiến thức bản thân và làm ra được một sản phẩm hoàn chỉnh để có thể xin việc. Giáo viên hướng dẫn nhiệt tình, nhắc nhở để không bị kẹt lại quá lâu ở một phần.
- Thuận lợi: Em đã học qua môn Dự Án Tốt Nghiệp trước khi tham gia xưởng nên có kinh nghiệm với việc viết App, mặc dù lúc trước dùng Android Studio.
- Khó khăn: Em còn thiếu kinh nghiệm trong nhiều mảng, tốn quá nhiều thời gian lúc đầu để thiết kế database và giao diện.

### **III.ĐỀ XUẤT – KIẾN NGHỊ VỚI ĐƠN VỊ THỰC TẬP**

Đây là cơ hội tốt để những sinh viên bị tụt lại có thể bổ sung kiến thức cho bản thân thông qua làm việc nhóm.

## BÁO CÁO THỰC TẬP

Thời gian: Từ 24 tháng 5 tới 2 tháng 8 năm 2023

### NHẬN XÉT CỦA CƠ QUAN THỰC TẬP

□ □

1. Ưu điểm:

Chức năng ổn

2. Hạn chế

Làm cá nhân (do bận)

3. Đề xuất, góp ý:

Nên làm với nhóm để biết thêm về cách làm việc nhóm

4. Điểm đánh giá (Chấm điểm theo thang điểm từ 1 đến 10, 10 là điểm cao nhất)

- Thái độ, ý thức chấp hành nội quy, quy định của công ty: 9 ..Điểm

- Kết quả công việc: 9 ...điểm

• Đánh giá cuối cùng:

☒ Đạt


☐ Không đạt

TP.HCM, ngày 8 tháng 8 năm 2023

Đại diện đơn vị thực tập

(Ký tên & đóng dấu)

  
Nguyễn Tú Đình

  
Nguyễn Đức Anh Khoa