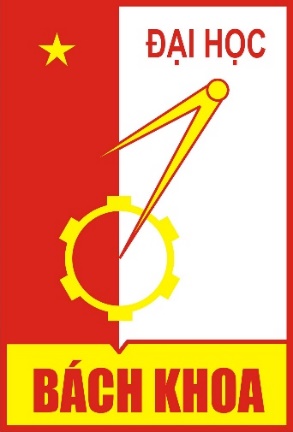
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA HÀ NỘI

VIỆN CÔNG NGHỆ THÔNG TIN VÀ TRUYỀN THÔNG

──────── \* ───────



ĐỒ ÁN

**TỐT NGHIỆP ĐẠI HỌC**

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

**XÂY DỰNG WEBSITE BÁN ĐỒ THỂ THAO ONLINE TUẤN PHƯƠNG SPORTS**

Sinh viên thực hiện: **Tạ Hữu Công**– 20130458

Lớp CNTT-TT 2.04 – K58

Giảng viên hướng dẫn: **ThS. Lê Đức Trung**

HÀ NỘI, 09-2017

# PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

**1. Thông tin về sinh viên**

Họ và tên sinh viên: **Tạ Hữu Công**

Điện thoại liên lạc: 01666 656 635 Email: cong.tsunajj310@gmail.com

Lớp: CNTT-TT 2.04 - K58 Hệ đào tạo: Đại học chính quy

Đồ án tốt nghiệp được thực hiện tại: Trường Đại học Bách khoa Hà Nội

Thời gian làm ĐATN: Từ ngày /09/2017 đến /12/2017

**2. Mục đích nội dung của ĐATN**

Thực hiện xây dựng website bán đồ thể thao online cho cửa hàng Tuấn Phương Sports, tại địa chỉ: số 8 Trịnh Hoài Đức - Cát Linh - Đống Đa - Hà Nội. Cửa hàng này chuyên cung cấp các sản phẩm quần áo, giày dép, công cụ, phụ kiện thể thao ở nhiều bộ môn như tennis, bóng đá, cầu lông, chạy bộ, bóng rổ, gym…, với nhiều thương hiệu nổi tiếng như Nike, Adias, Wilson…

**3. Các nhiệm vụ cụ thể của ĐATN**

- Tìm hiểu, nghiên cứu về môi trường, công cụ, thư viện và ngôn ngữ lập trình, cũng như quy trình nghiệp vụ và xu hướng để xây dựng một website bán hàng.

- Gặp gỡ khách hàng để trao đổi và thu thập yêu cầu của khách hàng đối với website.

- Phân tích và đặc tả yêu cầu khách hàng; xác định các chức năng chính của website.

- Thiết kế website: thiết kế giao diện, cơ sở dữ liệu.

- Xây dựng website trên nền tảng ngôn ngữ PHP, framework Laravel và cơ sở dữ liệu MySql.

- Viết báo cáo ĐATN, làm slide thuyết trình và chuẩn bị sẵn sàng bảo vệ ĐATN.

**4. Lời cam đoan của sinh viên**

Tôi **-** **Tạ Hữu Công -** cam kết ĐATN là công trình nghiên cứu của bản thân tôi dưới sự hướng dẫn của **ThS. Lê Đức Trung**.

Các kết quả nêu trong ĐATN là trung thực, không phải là sao chép toàn văn của bất kỳ công trình nào khác.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày tháng 09 năm 2017*  Tác giả ĐATN  ***Tạ Hữu Công*** |

**5. Xác nhận của giảng viên hướng dẫn về mức độ hoàn thành của ĐATN và cho phép bảo vệ**

|  |  |
| --- | --- |
|  | *Hà Nội, ngày tháng năm 2017*  Giáo viên hướng dẫn  ***ThS. Lê Đức Trung*** |

# TÓM TẮT NỘI DUNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP

Mục tiêu chính của ĐATN là xây dựng một trang web bán hàng trực tuyến trên nền tảng PHP – Laravel, cụ thể là bán đồ thể thao. Trang web cung cấp cho khách hàng những sản phẩm thể thao với chất lượng tốt nhất, bao gồm nhiều thể loại, ở nhiều bộ môn và đến từ nhiều thương hiệu nổi tiếng, uy tín khác nhau. Bên cạnh đó, khách hàng cũng có thể xem các tin tức và video clip thể thao mới nhất, hot nhất. Đối với người quản lý, trang web cung cấp một mô hình quản lý rõ ràng, hiệu quả như quản lý sản phẩm, thể loại, bộ môn, thương hiệu, đơn hàng…

Nội dung của đồ án bao gồm các phần sau:

**Mở đầu:**

- Giới thiệu chung về đề tài: tên đề tài, phạm vi đề tài, lý do lựa chọn và ý nghĩa.  
**Chương 1. Đặt vấn đề và định hướng giải pháp:**

- Thực trạng về website bán hàng.

- Xác định mục tiêu của đồ án, các vấn đề cần giải quyết.

- Định hướng giải pháp, công cụ và ngôn ngữ phát triển.

- Các kiến thức cần thiết (cơ sở lý thuyết) để có thể thực hiện đề tài.  
**Chương 2. Các kết quả đạt được:**

- Phân tích yêu cầu: trình bày các kết quả đặc tả chức năng của hệ thống.

- Thiết kế hệ thống: trình bày các kết quả phân tích và thiết kế hệ thống.

- Cài đăt hệ thống: trình bày cách cài đặt.

- Kiểm thử hệ thống: trình bày các kết quả kiểm thử hệ thống.

**Chương 3. Kết luận và hướng phát triển:**

- Kết luận chung cho đồ án: các công việc đã làm được và chưa làm được.

- Đánh giá ưu, nhược điểm của hệ thống.

- Những kiến thức và kinh nghiệm tích lũy được trong quá trình làm đồ án.

- Định hướng phát triển trong tương lai.  
**Tài liệu tham khảo:**

- Liệt kê các tài liệu tham khảo đã được sử dụng trong ĐATN.

# LỜI CẢM ƠN

“Cảm ơn đời đã cho tôi chọn lựa

Nghề ai ti (IT) làm chỗ dựa đời mình

Và Bách Khoa là điểm đến xinh xinh

Cũng là nơi những ước mơ chắp cánh.

Cảm ơn đời cho tôi nhiều tình bạn

Chia sẻ nhau lúc hoạn nạn khó khăn

Cùng vượt qua những kỳ thi nhọc nhằn

Và bên nhau những tháng ngày tuổi trẻ.

Cảm ơn thầy cô cho em tri thức

Dạy em vun đắp đạo đức từng ngày

Cho em những tiết học đầy mê say

Và cho em những lời khuyên hữu ích.

Cảm ơn mẹ cha cho con tất cả

Làm ăn vất vả nuôi con lên người

Luôn trao con những nụ cười thật tươi

Động viên con mỗi khi con vấp ngã

Cảm ơn mọi người, cảm ơn tất cả…cảm ơn”

Những câu thơ trên chính là những lời em muốn nói lúc này.

Đầu tiên, em xin gửi lời cảm ơn chân thành tới các thầy cô giáo trong trường Đại Học Bách Khoa Hà Nội nói chung, các thầy cô trong Viện Công Nghệ Thông Tin và Truyền Thông cũng như bộ môn Công Nghệ Phần Mềm nói riêng đã truyền đạt cho em những kiến thức, kĩ năng bổ ích trong suốt những năm học qua.

Đặc biệt, em xin gửi lời cảm ơn chân thành nhất đến ThS. Lê Đức Trung, người đã trực tiếp hướng dẫn, chỉ bảo, góp ý tận tình cho em trong suốt quá trình nghiên cứu, thực hiện đồ án tốt nghiệp.

Và em cũng xin gửi lời cảm ơn sâu sắc tới gia đình, bạn bè đã luôn quan tâm, động viên, đóng góp ý kiến và giúp đỡ em trong suốt quá trình học tập tại trường cũng như trong thời gian làm đồ án tốt nghiệp.

Em xin chân thành cảm ơn!

*Hà Nội, ngày tháng năm 2017*

# MỞ ĐẦU

Trong thời đại công nghệ thông tin bùng nổ như hiện nay, cùng với sự phát triển như vũ bão của mạng Internet là sự phát triển mạnh mẽ không kém của các website, trong đó phải kể đến website bán hàng trực tuyến.

Ngày nay, việc có một website để quảng cáo, giới thiệu sản phẩm và bán hàng đã không còn là điều gì khó khăn nữa. Với công nghệ word wide web, hay còn gọi là web, cùng với các công cụ và ngôn ngữ lập trình khác nhau, bạn hoàn toàn có thể xây dựng một trang web để giúp bạn đưa những thông tin mong muốn của mình lên mạng Internet cho mọi người cùng xem một cách dễ dàng.

Thông qua website, sản phẩm của bạn có thể được hàng nghìn, hàng triệu người biết đến. Phạm vi ảnh hưởng của nó lớn hơn rất nhiều so với việc chỉ bán hàng tại nhà. Đối với những người mua hàng, bạn không cần đi đâu xa, không cần “dầm mưa dãi nắng”, không cần ra đường “hít khói bụi ô nhiễm”, mà chỉ cần có một chiếc điện thoại smartphone hay một chiếc máy tính cá nhân và truy cập vào mạng Internet, sau đó “lướt web” để tìm kiếm và mua sắm sản phẩm. Chỉ với những thao tác hết sức đơn giản như click chuột, vuốt, nhấn… bạn đã có thể đặt mua được một sản phẩm mà mình mong muốn. Sau đó, bạn chỉ cần chờ đợi người giao hàng đưa hàng đến và nhận hàng. Thế là xong. Việc thanh toán cũng khá đơn giản. Bạn có thể lựa chọn nhiều cách thanh toán như chuyển khoản hay thanh toán trực tiếp… Bên cạnh đó, trong các website bán hàng thường có một thanh công cụ chat trực tuyến để người bán hàng và khách hàng có thể trao đổi, liên hệ với nhau mọi lúc, mọi nơi một cách dễ dàng và thuận tiện.

Em có một người cậu. Cậu của em có một cửa hàng bán đồ thể thao với tên gọi Tuấn Phương Sports, tại địa chỉ số 8 Trịnh Hoài Đức - Cát Linh - Đống Đa - Hà Nội. Cửa hàng chuyên cung cấp các sản phẩm thể thao chất lượng nhất, với mẫu mã, kiểu cách đa dạng, đến từ những thương hiệu uy tín. Và không nằm ngoài xu thế trên, cậu em cũng sở hữu một website bán hàng trực tuyến để có thể nâng cao hiệu quả kinh doanh của mình. Tuy nhiên, website cũ của cậu (được xây dựng từ vài năm trước) hiện nay đã không còn đáp ứng được những xu hướng thiết kế mới nhất và mang lại trải nghiệm tốt nhất cho khách hàng.

Hiểu được mong muốn hiện tại của cậu, em muốn tự mình xây dựng được một website bán hàng online theo những xu hướng thiết kế mới nhất hiện nay. Một là để thử thách mình, hai là để giành tặng cho cậu của em một món quà nho nhỏ. Do đó, dưới sự hướng dẫn và tư vấn của thầy Lê Đức Trung, em đã chọn đề tài “xây dựng website bán đồ thể thao online Tuấn Phương Sports” làm đề tài cho đồ án tốt nghiệp của mình.

Tuy nhiên, do thời gian có hạn, cùng với đó là do kỹ năng và kinh nghiệm của em còn nhiều hạn chế, cho nên mặc dù đã nỗ lực, cố gắng hết sức nhưng đồ án của em cũng không thể tránh được còn nhiều thiếu xót. Em rất mong nhận được sự thông cảm, những lời góp ý và chỉ bảo của các thầy cô để em ngày càng hoàn thiện và tiến bộ hơn. Em xin chân thành cảm ơn!

# MỤC LỤC

[PHIẾU GIAO NHIỆM VỤ ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 2](#_Toc495301475)

[TÓM TẮT NỘI DUNG ĐỒ ÁN TỐT NGHIỆP 4](#_Toc495301476)

[LỜI CẢM ƠN 5](#_Toc495301477)

[MỞ ĐẦU 6](#_Toc495301478)

[MỤC LỤC 8](#_Toc495301479)

[DANH MỤC HÌNH ẢNH 10](#_Toc495301480)

[DANH MỤC BẢNG BIỂU 11](#_Toc495301481)

[DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT VÀ THUẬT NGỮ 12](#_Toc495301482)

[CHƯƠNG 1. ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ ĐỊNH HƯỚNG GIẢI QUYẾT 13](#_Toc495301483)

[1.1 Đặt vấn đề 13](#_Toc495301484)

[1.1.1 Thực trạng về website bán hàng trực tuyến hiện nay 13](#_Toc495301485)

[1.1.2 Mục tiêu đồ án 13](#_Toc495301486)

[1.1.3 Các vấn đề cần giải quyết 13](#_Toc495301487)

[1.2 Định hướng giải quyết 13](#_Toc495301488)

[1.2.1 Định hướng giải quyết 13](#_Toc495301489)

[1.2.2 Công cụ và ngôn ngữ phát triển 13](#_Toc495301490)

[1.2.3 Cơ sở lý thuyết 13](#_Toc495301491)

[CHƯƠNG 2: CÁC KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC 14](#_Toc495301492)

[2.1 Phân tích yêu cầu 14](#_Toc495301493)

[2.1.1 Xác định tác nhân của hệ thống 14](#_Toc495301494)

[2.1.2 Biểu đồ use case tổng quan 14](#_Toc495301495)

[2.1.3 Đặc tả use case 14](#_Toc495301496)

[2.1.4 Biểu đồ hoạt động 14](#_Toc495301497)

[2.1.5 Biểu đồ trình tự 14](#_Toc495301498)

[2.2 Thiết kế hệ thống 14](#_Toc495301499)

[2.2.1 Thiết kế kiến trúc hệ thống 14](#_Toc495301500)

[2.2.2 Thiết kế lớp 14](#_Toc495301501)

[2.2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu 14](#_Toc495301502)

[2.2.4 Thiết kế giao diện 14](#_Toc495301503)

[2.3 Cài đặt hệ thống 14](#_Toc495301504)

[2.4 Kiểm thử hệ thống 14](#_Toc495301505)

[2.4.1 Kịch bản kiểm thử chức năng 1 14](#_Toc495301506)

[2.4.2 Kịch bản kiểm thử chức năng 2 14](#_Toc495301507)

[CHƯƠNG 3: KẾT LUẬN 15](#_Toc495301508)

[3.1 Kết luận 15](#_Toc495301509)

[3.2 Đánh giá ưu, nhược điểm 15](#_Toc495301510)

[3.3 Các kiến thức, kinh nghiệm tích lũy được 15](#_Toc495301511)

[3.4 Hướng phát triển 15](#_Toc495301512)

[TÀI LIỆU THAM KHẢO 16](#_Toc495301513)

# DANH MỤC HÌNH ẢNH

# DANH MỤC BẢNG BIỂU

# DANH MỤC TỪ VIẾT TẮT VÀ THUẬT NGỮ

# CHƯƠNG 1 ĐẶT VẤN ĐỀ VÀ ĐỊNH HƯỚNG GIẢI QUYẾT

## 1.1 Đặt vấn đề

### 1.1.1 Thực trạng về website bán hàng trực tuyến hiện nay

### 1.1.2 Mục tiêu đồ án

### 1.1.3 Các vấn đề cần giải quyết

## 1.2 Định hướng giải quyết

### 1.2.1 Định hướng giải quyết

### 1.2.2 Công cụ và ngôn ngữ phát triển

### 1.2.3 Cơ sở lý thuyết

# CHƯƠNG 2 CÁC KẾT QUẢ ĐẠT ĐƯỢC

## 2.1 Phân tích yêu cầu

### 2.1.1 Xác định tác nhân của hệ thống

### 2.1.2 Biểu đồ use case tổng quan

### 2.1.3 Đặc tả use case

### 2.1.4 Biểu đồ hoạt động

### 2.1.5 Biểu đồ trình tự

## 2.2 Thiết kế hệ thống

### 2.2.1 Thiết kế kiến trúc hệ thống

### 2.2.2 Thiết kế lớp

### 2.2.3 Thiết kế cơ sở dữ liệu

### 2.2.4 Thiết kế giao diện

## 2.3 Cài đặt hệ thống

## 2.4 Kiểm thử hệ thống

### 2.4.1 Kịch bản kiểm thử chức năng 1

### 2.4.2 Kịch bản kiểm thử chức năng 2

# CHƯƠNG 3 KẾT LUẬN

## 3.1 Kết luận

## 3.2 Đánh giá ưu, nhược điểm

## 3.3 Các kiến thức, kinh nghiệm tích lũy được

## 3.4 Hướng phát triển

# TÀI LIỆU THAM KHẢO