**Computer Product Suggestion**

***Group 09***

Group members :

1. Nguyễn Huy Hoàng

2. Nguyễn Mạnh Hiếu

3. Bùi Duy Hoàng

4. Nguyễn Văn Minh

5. Dương Văn Hải Anh

**Lecturers : TS. Vũ Diệu Hương**

# Table of content

[Table of Contents[Error: Reference source not found](#_Toc387831711)](#_Toc387831711)

[List of Tables[Error: Reference source not found](#_Toc387831712)](#_Toc387831712)

[Report No. 1 Introduction[3](#_Toc387831713)](#_Toc387831713)

[1. Project Information3](#_Toc387831714)

[2. Introduction3](#_Toc387831715)

[3. Current Comparison websites in Vietnam3](#_Toc387831716)

[4. Problem Definition3](#_Toc387831717)

[5. Proposed Solution4](#_Toc387831718)

[5.1 Feature functions4](#_Toc387831719)

[5.2 Advantages and disadvantages4](#_Toc387831720)

[6. Functional Requirements5](#_Toc387831721)

[6.1 Data Management5](#_Toc387831722)

[6.2 Suggestion5](#_Toc387831723)

[6.3 System Management5](#_Toc387831724)

[6.4 User ManagementError: Reference source not found](#_Toc387831725)

[Error: Reference source not found](#_Toc387831726)

# Report No. 1 Introduction

## Project Information

* Project name: **Computer Product Suggestion**
* Project Code:
* Product Type: **Website**
* Start Date: **21/02/2019**
* End Date:

## Introduction

Ngày nay mua sắm trực tuyến đang trở thành xu hướng phổ biến nhất trên thế giới.

Các trang web thương mại điện tử ngày càng trở nên phổ biến; tuy nhiên, họ chỉ hiển thị chi tiết về sản phẩm và không có chức năng tìm kiếm và so sánh hiệu quả nào có thể đề xuất cho khách hàng về lựa chọn của họ. Nhưng, làm thế nào chúng ta có thể biết một máy tính tốt hơn những máy tính khác? Hoặc cái nào được cố định ngân sách của họ? Hệ thống của chúng tôi sẽ làm điều đó, nó giúp người dùng tìm thấy máy tính trực tuyến, so sánh chúng và hệ thống sẽ đề xuất các sản phẩm phù hợp với người dùng,...

## Current Comparison websites in Vietnam

Dưới đây là một số trang web so sánh:

* Các trang web thương mại điện tử thông thường (thegioididong.com, vienthonga.com, dienmay.com, vân vân): Chúng có một số chức năng cho phép mọi người tìm kiếm và xem chi tiết của từng sản phẩm. Nhưng tất cả các sản phẩm đó đều có trong trang web của họ và chúng tôi có thể so sánh chúng với một trang web khác. Họ hiển thị tất cả các chi tiết văn bản, quá khó để người dùng chọn những gì họ muốn và nó dành quá nhiều thời gian.
* Trang web so sánh đặc biệt(compare.vn,websosanh.vn, sosanh.vn, ...): Họ cung cấp các chức năng cho phép người dùng thêm 2 hoặc nhiều hơn để giúp họ xem chi tiết sản phẩm một cách dễ dàng. Họ thu thập dữ liệu từ một trang web khác, để người dùng thấy nhiều chi tiết hơn về sản phẩm sau đó là một trang web thương mại điện tử thông thường. Nhưng họ vẫn không có bất kỳ chức năng tìm kiếm và so sánh đặc biệt nào.

## Problem Definition

Dưới đây là những ưu điểm và nhược điểm của trang web so sánh hiện tại tại Việt Nam:

- Ưu điểm:

+ Tất cả các sản phẩm trong 1 trang web (trang web thương mại điện tử thông thường), nó giúp người dùng dễ dàng tìm kiếm hoặc nhận thông tin về các sản phẩm.

+ Tiết kiệm thời gian và chi phí đi lại của bạn để xem các sản phẩm trong trang web thực hoặc trang web khác.

+ Bạn không cần rời khỏi nhà và đến cửa hàng để được tư vấn hoặc chuyên gia về tư vấn.

- Nhược điểm:

+ Nó không cho bạn thấy rằng sản phẩm sẽ phù hợp với bạn, nó vừa hiển thị chi tiết về sản phẩm.

+ Mất rất nhiều thời gian của bạn để so sánh hoặc nghiên cứu chi tiết về sản phẩm mà bạn quan tâm.

+ Bạn sẽ bối rối về giá vì nó thu thập dữ liệu từ một trang web khác. Vì vậy, bạn không biết giá nào phù hợp với mình (đặc biệt là các trang web so sánh)?

+ Cuối cùng, thật khó để bạn có thể quyết định sản phẩm nào bạn sẽ mua bởi vì đó là tất cả văn bản và don don có bất kỳ chức năng so sánh đặc biệt nào.

Theo mô tả ở trên, chúng ta có thể nhận ra rằng người dùng không thể biết sản phẩm nào tốt hơn những sản phẩm khác. Sản phẩm đó có thuộc ngân sách của bạn không? Hệ thống của chúng tôi sẽ giúp bạn với những vấn đề đó.

## Proposed Solution

* Hệ thống được hỗ trợ để người dùng đưa ra quyết định về bộ sản phẩm máy tính mà họ muốn mua. Hệ thống phải quản lý sản phẩm, người dùng, ... Nói chi tiết, hệ thống sẽ kích hoạt chức năng sau:

### **Feature functions**

* Quản trị viên có thể quản lý hệ thống, quản lý tài khoản và định cấu hình hệ thống.
* Hệ thống có thể đánh giá sản phẩm được nhập để đưa ra gợi ý hoặc đề xuất, bên cạnh đó nó sẽ phân tích trang web để có được thông tin hữu ích.
* Nhân viên sẽ xác định hoặc định cấu hình trọng số của tiêu chí và thu thập dữ liệu từ web để khai thác.
* Người dùng có thể yêu cầu tìm kiếm và nhận đề xuất với bộ sản phẩm được chọn và đề xuất và xếp hạng cho từng sản phẩm.
* Các Module sẽ giúp hệ thống nhận ra các sản phẩm đã tồn tại trong cơ sở dữ liệu.

### Advantages and disadvantages

Những ưu điểm và nhược điểm của giải pháp đề xuất:

- Ưu điểm: Cung cấp đầy đủ các chi tiết gợi ý về sản phẩm được chỉ định mà bạn muốn biết và xem sản phẩm nào tốt hơn các sản phẩm khác. Nó tiết kiệm thời gian của bạn, vì phải mất vài phút thay vì vài giờ để so sánh các chi tiết (tất cả văn bản) và vẫn không cho biết ai thuộc ngân sách của bạn và tốt hơn. Bạn sẽ không bao giờ bỏ lỡ một phiếu giảm giá đặc biệt, giảm giá. Cuối cùng, bạn có thể nhận được đánh giá thực tế, giới thiệu và đánh giá từ những người dùng khác.

- Nhược điểm: Người dùng phải có máy tính xách tay / máy tính để sử dụng hệ thống và cần có kết nối Internet.

## Functional Requirements

Các yêu cầu chức năng của hệ thống được liệt kê như sau:

### Data Management

* Hệ thống sẽ phân tích dữ liệu từ nhiều trang web tự động vào những thời điểm cụ thể.
* Nhân viên có thể buộc hệ thống phân tích dữ liệu bất cứ lúc nào.
* Nhân viên có thể nhập dữ liệu bằng tay.

Nhân viên có thể xác định hoặc cấu hình tiêu chí trọng lượng bằng tay hoặc đào tạo cho máy.

### Suggestion

* Hệ thống có thể đề xuất giải pháp tốt nhất để mua sản phẩm hoặc danh sách sản phẩm cho người dùng thuộc ngân sách của họ.

### System Management

* Hệ thống đánh giá sản phẩm nhập vào để đưa ra gợi ý và đề xuất.
* Hệ thống có thể phân tích trang web để có được thông tin hữu ích.

### User Management

* Nhân viên có thể quản lý người dùng.

### Training machine

* Hệ thống có thể tự động kiểm tra sản phẩm có tồn tại hay không, sau đó hệ thống đó sẽ thông báo cho nhân viên nếu nó không tồn tại. Sau đó, nhân viên sẽ đào tạo.