**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO**

**TRƯỜNG ĐH SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP.HCM**

**KHOA ĐÀO TẠO CHẤT LƯỢNG CAO**

****

**BÁO CÁO TIỂU LUẬN CHUYÊN NGÀNH**

**ĐỀ TÀI: Tìm hiểu ASP.NET Core và Entity Framework Core. Xây dựng Website bán sách tích hợp Machine Learning (Recommendation System)**

**Sinh viên thực hiện: - Nguyễn Trần Trung Kiên – 16110128**

**- Đặng Thanh Thế – 16110213**

**Giáo viên hướng dẫn: ThS.Nguyễn Minh Đạo**

*TP.HCM, tháng 12 năm 2019*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ĐẠI HỌC SƯ PHẠM KỸ THUẬT TP. HỒ CHÍ MINH**  **KHOA CÔNG NGHỆ THÔNG TIN**  ⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯ | **CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM**  **Độc lập – Tự do – Hạnh phúc**  ⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯⎯ |  |  |

**NHIỆM VỤ THỰC HIỆN TIỂU LUẬN CHUYÊN NGÀNH**

Họ tên SV: Nguyễn Trần Trung Kiên

MSSV: 16110128

Họ tên SV: Đặng Thanh Thế

MSSV: 16110213

Chuyên ngành: Công nghệ phần mềm

Tên đề tài: **Tìm hiểu ASP.NET Core và Entity Framework Core. Xây dựng Website bán sách tích hợp Machine Learning (Recommendation System)**

**Nội dung thực hiện:**

* Tìm hiểu về ASP.NET Core và Entity Framwork Core.
* Xây dựng ứng dụng bán sách trên nền tảng Website.

**Thời gian thực hiện:** Bắt đầu từ 09/09/2019 đến 14/12/2019.

|  |  |
| --- | --- |
|  | *TP.HCM, ngày….. tháng…..năm…* |
| TRƯỞNG KHOA ĐT CHẤT LƯỢNG CAO  *(Ký và ghi rõ họ tên)* | GIẢNG VIÊN HƯỚNG DẪN  *(Ký và ghi rõ họ tên)* |

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN HƯỚNG DẪN**

Ngày.........Tháng..........Năm.........

**Giáo Viên Hướng Dẫn**

*(Ký, ghi rõ họ và tên*

**NHẬN XÉT CỦA GIÁO VIÊN PHẢN BIỆN**

Ngày.........Tháng..........Năm.........

**Giáo Viên Phản Biện**

*(Ký, ghi rõ họ và tên)*

**LỜI CẢM ƠN**

Sự thành công của một sinh viên dù ít hay nhiều luôn đi cùng với một người giảng viên. Nhóm em xin được phép gửi lời cảm ơn chân thành này đến thầy Nguyễn Minh Đạo, người đã trực tiếp hỗ trợ nhóm em trong suốt quá trình định chọn đề tài, hướng dẫn, nhận xét và góp ý cũng như cung cấp những lời khuyên giúp chúng em thực hiện đồ án tốt nhất. Nhờ có những chỉ dẫn của thầy đã giúp nhóm em hiểu rõ về kiến thức để thực hiện, các cách trình bày cũng như thực hiện đồ án nên chúng em đã hoàn thành đúng tiến độ cùng với đó là rất nhiều kinh nghiệm được chúng em học hỏi. Một lần nữa, nhóm em xin cảm ơn thầy.

Em cũng xin chân thành cảm ơn các quý thầy cô trong khoa Công Nghệ Thông Tin đã giúp đỡ hỗ trợ kiến thức cũng như giải đáp thắc mắc của em. Cùng với đó, em xin được gửi cảm ơn đến các bạn cùng khóa đã cung cấp nhiều thông tin và kiến thức hữu ích giúp cho em hoàn thiện đề tài hơn.

Đồ án được thực hiện trong vòng ba tháng, khoảng thời gian cũng vừa đủ để nhóm em hoàn tất được đồ án. Tuy nhiên do nhiều kiến thức mới cũng như thời gian chúng em thực hiện qua từng tuần không phải là tối ưu nhất nên đồ án thực hiện sẽ có nhiều sai sót, đó là điều không thể tránh khỏi. Chúng em rất mong nhận được mọi ý kiến đóng góp qu‎ý báu của các thầy cô để giúp cho kiến thức của chúng em ngày càng vững chắc hơn. Chúng em xin chân thành cảm ơn.

Thành phố Hồ Chí Minh, ngày 8 tháng 12 năm 2019

Sinh viên thực hiện

(ký và ghi họ tên)

……………………………

**CHƯƠNG 1: GIỚI THIỆU**

* 1. ***Giới thiệu đề tài***
* Sách là một vật chứa đựng các giá trị văn hóa tinh thần, thông tin và nguồn sống của nhân loại. Sách đã có từ rất lâu đời, từ thời kì cổ đại, trải qua nhiều mốc thời gian và lịch sử, nó vẫn luôn giữ được giá trị cốt lõi đó. Theo Google ước tính, tới năm 2010 đã có xấp xỉ 130 triệu tựa sách khác nhau đã được xuất bản và cho tới hiện tại nhu cầu của con người về sách vẫn luôn tồn tại.
* Ngày nay việc đọc sách vẫn vô cùng quan trọng nên việc mua sách là một điều hoàn toàn thiết yếu, rất nhiều cửa hàng sách đã ra đời trong suốt chiều dài lịch sử và số lượng sách bán ra là một con số khổng lồ. Tuy nhiên với sự phát triển của công nghệ, đặc biệt là các website thì nhu cầu mua sách qua mạng (online) dần trở nên phổ biến. Mỗi người chúng ta đều muốn mua sách một cách dễ dàng, thuận tiện nhất và các trang web bán sách online chính là giải pháp hữu hiệu giải quyết vấn đề này.
* Thời đại ngày nay thì các trang web bán sách ngày càng phát triển, không những tốt, uy tín mà các trang web này có tích hợp nhiều hệ thống hỗ trợ nhằm giúp hỗ trợ cho người mua một cách tốt hơn, hỗ trợ trong việc chọn mua sách, giảm thiểu thời gian người mua phải tìm lựa hay tra cứu thông tin trên một trang web với dữ liệu rộng lớn như sách.
* Trên thế giới có vô số những trang web bán sách uy tín và chất lượng như: Amazon, Chegg, Alibris, Waterstones,… đó là các trang web đã có chỗ đứng vững mạnh. Tuy nhiên ở Việt Nam thì cũng không thua kém quá nhiều, chúng ta cũng có nhiều trang web bán sách ấn tượng như: Tiki, Fahasa, Adayroi, Bookbuy,…
  1. ***Mục tiêu đề tài***