**­­­­Trường Đại Học Công Nghệ Sài Gòn**

**Khoa Công Nghệ Thông Tin**

**🙞🕮🙝**

**BÁO CÁO MÔN HỌC**

**PHÁT TRIỂN ỨNG DỤNG WEB**

*Đề tài:* **Xây dựng website thương mại điện tử C2C**

**bán tài khoản game.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Thông tin nhóm 6** | | |
| **Thành viên** | **Mã số sinh viên** | **Lớp** |
| Nguyễn Linh Đường | DH51500947 | D15-TH07 |
| Nguyễn Văn Ninh | DH51501503 |
| Bùi Tấn Vương | DH 51501262 |
| Lê Thị Mỹ Huyền | DH 51500952 |
| **Địa chỉ website:** | Accg.somee.com | |
| **Github:** | github.com/sugarnguyen/BeCareWithYourFuckingCode.git | |

*Ngày tháng 4 năm 2019*

# **Phân công công việc**

## Nguyễn Văn Ninh

* Xây dựng trang quản lý thông tin cá nhân người dùng. Bao gồm thiết kế giao diện bằng bootstrap,sử dụng ajax jquey để code các chức năng hiển thị thông tin người dùng, hiển thị lịch sử giao dịch, lịch sử nạp thẻ, các account đang trả giá, các account đã đăng lên, nạp thẻ, rút tiền và đổi mật khẩu.
* Thiết kế hình ảnh, banner, thiết kế logo.

## Bùi Tấn Vương

* Tìm hiểu và xây dựng chức năng upload account bao gồm thông tin về account, hình ảnh của account, xử lý ràng buộc dữ liệu về ảnh như file không hợp lệ hay file đã tồn tại.
* Thiết kế giao diện và sử dụng jquey ajax để code các chức năng sơ khai như đăng nhập, đăng ký và đăng xuất. Sử dụng jquey để bắt các lỗi về ràng buộc dữ liệu.

## Lê Thị Mỹ Huyền

* Tạo dữ liệu cho database, tìm tài liệu về asp.net, và đóp góp ý tưởng, hỗ trợ hậu cần công nghệ ASP.NET.
* Code chức năng quản lý giao dịch trong backend bao gồm code chức năng cập nhật và xử lý đơn hàng, cập nhật trạng thái của account từ đang chờ duyệt sang đang bán, đã bán sang đang bán.
* Code chức năng quản lý thông tin user.

## Nguyễn Linh Đường

* Thiết kế giao diện website, Phân tích và xây dựng database.
* Dùng jquery ajax để code chức năng hiển thị sản phẩm và chi tiết sản phẩm.
* Code chức năng mua ngay, thanh toán và trả giá. Bao gồm kiểm tra ràng buộc về chủ sở hữu của sản phẩm, kiểm trang trạng thái đăng nhập, kiểm tra số dư tài khoản, kiểm tra về trạng thái trả giá của sản phẩm(đã trả giá chưa và trả giá lại ).
* Code chức năng login của admin, kiểm tra trạng thái hoạt động của session.
* Đăng ký tên miền, triển khai website lên hosting.

# **Giới thiệu đề tài**

## Giới thiệu webstie

* Là website thương mại điện tử C2C bán tài khoản game Liên Quân Mobile, tại đây người dùng có thể tạo tài khoản và đăng bán bất kì tài khoản game nào thuộc quyền sở hữu của mình với một mức giá nào đó để mọi người có thể cùng vào xem và trả gía cho tài khoản game đó nếu có nhả ý muốn mua. Đối với người mua thì hoàn toàn có thể mua ngay hoặc trả giá cho bất kì tài khoản game nào nếu số dư trong tài khoản cho phép.
* Nghiệp vụ chính: Cung cấp sàn giao dịch, mua bán accgame liên quân mobile giữa các game thủ.
* Các chức năng chính:



* Chức năng nổi bật của web:

+ Trả giá: Người mua có thể trả giá cho bất kì sản phẩm nào nếu giá đó có thể chưa hợp lý, và chờ xác nhận từ phía người bán. Sau khi người bán đã đồng ý, thông tin của account sẽ được

+ Nạp thẻ: Người dùng có thể nạp tiền vào tài khoản bằng card điện thoại của các nhà mạng Viettel, Mobiphone, Vinaphone và Vietnammobile.

* Công nghệ sử dụng:

+ ASP.NET MVC, entities framework + lingq to object.

+ Cơ sở dữ liệu: SQL 2012.

+ Giao diện: Bootstrap và jquery.

## Giới thiệu công nghệ

* ASP.NET là một nền tảng ứng dụng web (web application framework) được phát triển và cung cấp bởi Microsoft, cho phép những người lập trình tạo ra những trang web động, những ứng dụng web và những dịch vụ web. Lần đầu tiên được đưa ra thị trường vào tháng 1 năm 2002 cùng với phiên bản 1.0 của.NET framework, là công nghệ nối tiếp của Microsoft's Active Server Pages(ASP). ASP.NET được biên dịch dưới dạng Common Language Runtime (CLR), cho phép những người lập trình viết mã ASP.NET với bất kỳ ngôn ngữ nào được hỗ trợ bởi.NET language.
* ASP.Net là kỹ thuật lập trình và phát triển ứng dụng web ở phía Server (Server-side) dựa trên nền tảng của Microsoft .Net Framework.
* ASP.Net sử dụng kỹ thuật lập trình ở phía server thì hoàn toàn khác, mã lệnh ở phía server (ví dụ: mã lệnh trong trang ASP) sẽ được biên dịch và thi hành tại Web Server. Sau khi được Server đọc, biên dịch và thi hành, kết quả tự động được chuyển sang HTML/JavaScript/CSS và trả về cho Client. Tất cả các xử lý lệnh ASP.Net đều được thực hiện tại Server và do đó, gọi là kỹ thuật lập trình ở phía server.
* Hầu hết, những người mới đến với lập trình web đều bắt đầu tìm hiểu những kỹ thuật ở phía Client (Client-side) như: HTML, Java Script, CSS (Cascading Style Sheets). Khi Web browser yêu cầu một trang web (trang web sử dụng kỹ thuật client-side), Web server tìm trang web mà Client yêu cầu, sau đó gởi về cho Client. Client nhận kết quả trả về từ Server và hiển thị lên màn hình.

Ưu điểm :

* ASP.NET MVC là một framework phát triển web dựa trên mô hình MVC (Model – View – Controller), có khả năng hỗ trợ lập trình viên phát triển web một cách nhanh chóng và có độ bảo mật cao.
* ASP.NET MVC + Entities framework giúp cho việc thao tác với cơ sở dữ liệu trở nên gọn nhẹ và nhanh chóng bằng các cơ chế ánh xạ database first hay code first từ Entities. Việc truy xuất dữ liệu sẽ trở nên sáng sủa và dễ hiểu hơn với LingQ to Object.
* ASP.NET MVC hỗ trợ lập trình web code nhanh các chức năng đơn giản và hộ trợ dựng giao diện bằng cơ chế tự sinh mã htmlhelper. Việc submit form và link sẽ trở nên dễ dàng và nhanh chóng hơn với Ajaxhelper.
* Các phiên bản .Net: 1.0, 1.1, 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4,5, 4,5.1.
* ASP.Net cho phép bạn lựa chọn một trong các ngôn ngữ lập trình mà bạn yêu thích: Visual Basic.Net, J#, C#,…
* Trang ASP.Net được biên dịch trước. Thay vì phải đọc và thông dịch mỗi khi trang web được yêu cầu, ASP.Net biên dịch những trang web động thành những tập tin DLL mà Server có thể thi hành nhanh chóng và hiệu quả. Yếu tố này là một bước nhảy vọt đáng kể so với kỹ thuật thông dịch của ASP.
* ASP.Net hỗ trợ mạnh mẽ bộ thư viện phong phú và đa dạng của .Net Framework, làm việc với XML, Web Service, truy cập cơ sở dữ liệu qua ADO.Net, …
* ASPX và ASP có thể cùng hoạt động trong 1 ứng dụng.
* ASP.Net sử dụng phong cách lập trình mới: Code behide. Tách code riêng, giao diện riêng do vậy dễ đọc, dễ quản lý và bảo trì.
* Kiến trúc lập trình giống ứng dụng trên Windows.
* Không cần lock, không cần đăng ký DLL
* Hỗ trợ nhiều cơ chế cache.
* Triển khai cài đặt
* Cho phép nhiều hình thức cấu hình ứng dụng
* Hỗ trợ quản lý ứng dụng ở mức toàn cục
* Global.aspx có nhiều sự kiện hơn
* Quản lý session trên nhiều Server, không cần Cookies
* Hỗ trợ quản lý trạng thái của các control
* Tự động phát sinh mã HTML cho các Server control tương ứng với từng loại Browser

## Cơ sở dữ liệu

- Hệ quản trị cơ sở dữ liệu (tiếng Anh: Database Management System - DBMS), là phần mềm hay hệ thống được thiết kế để quản trị một cơ sở dữ liệu. Cụ thể, các chương trình thuộc loại này hỗ trợ khả năng lưu trữ, sửa chữa, xóa và tìm kiếm thông tin trong một cơ sở dữ liệu (CSDL). Có rất nhiều loại hệ quản trị CSDL khác nhau: từ phần mềm nhỏ chạy trên máy tính cá nhân cho đến những hệ quản trị phức tạp chạy trên một hoặc nhiều siêu máy tính.

- Tuy nhiên, các hệ quản trị cơ sở dữ liệu trên thị trường đều có điểm chung là sử dụng ngôn ngữ truy vấn theo cấu trúc Structured Query Language (SQL). Các hệ quản trị CSDL phổ biến được nhiều người biết đến là MySQL, Oracle, PostgreSQL, SQL Server, DB2, Infomix, v.v. Phần lớn các hệ quản trị CSDL kể trên hoạt động tốt trên nhiều hệ điều hành khác nhau như Linux, Unix và MacOS ngoại trừ SQL Server của Microsoft chỉ chạy trên hệ điều hành Windows.

- Ưu điể Khá phức tạp.m của DBMS:

• Đảm bảo tính nhất quán của dữ liệu.

• Chia sẻ dữ liệu được nhiều hơn.

• Đảm bảo tính toàn vẹn cho dữ liệu.

• Quản lý dữ liệu dư thừa.

- Nhược điểm của DBMS

• Chiếm nhiều dung lượng bộ nhớ.

• Tùy theo môi trường và chức năng mà có giá khác nhau

• DBMS thông dụng thì thường chậm

• Khá phức tạp.

## Kết quả đạt được

- Hiểu biết thêm về công nghệ ASP.NET MVC và làm việc với entities framework.

- Cách xây dựng và phát triển một ứng dụng web bằng ASP.NET theo mô hình MVC.

- Biết cách thiết kế xây dựng giao diện một trang web bằng bootstrap và xử lý giao diện bằng jquey nhanh chóng, dễ dàng.

- Biết sử dụng jquery ajax để kết nối giữa client và server.

- Load cơ sở dữ liệu bằng ajax nhanh chóng mà không cần load lại trang. Tiết kiệm thời gian.

- Kết nối cơ sở dữ liệu đơn giản bằng sql 2012.

- Biết cách sử dụng github trong làm việc nhóm.

- Quản lý code bằng github rõ ràng, dễ nhìn dễ hiểu.

- Quản lý công việc từng thành viên

- Biết cách triển khai một ứng dụng web ASP.NET MVC lên hosting.

## Hạn chế

* Việc phân chia công việc là không đồng đều giữa các thành viên.
* Hiểu biết giữa các thành viên trong nhóm còn chênh lệch khá lớn.
* Khó khăn trong việc triển khai website lên hosting trong phần kết nối đến database và hoàn toàn bất lực trong việc đó.
* Ý thức trách nhiệm giữa các thành viên là chưa cao.
* Khó khăn trong việc quản lý các session trong asp.net.
* Chưa hoàn thành đầy đủ các nội dung hiện thị trên website.
* Việc tìm hiểu công nghệ của một số thành viên gặp nhiều khó khăn vì chưa tiếp xúc nhiều với công nghệ ASP và MVC5
* Phải tìm hiểu các công nghệ khác như Ajax, Json ,JQuery,Entity làm giảm tốc độ cũng như mức độ hoàn thành của các nội dung trong website.
* Thời gian họp mặt bàn bạc của các thành viên không trùng khớp khiến các vấn đề cần giải quyết trở nên chậm trễ.

# **Tài liệu tham khảo**

* Asp.net.
* Tài liệu của thầy Nguyễn Thanh Tùng.
* Stackoverflow.com