**Bài tập nhóm tuần 01 - Phần mềm quản lý quán bi-da**

**Tổng quan đề tài**

Trong xã hội ngày càng số hóa như hiện nay, công nghệ thông tin ứng dụng ở hầu hết các quốc gia, đặc biệt là các quốc gia đang phát triển như Việt Nam. Các phần mềm cũng ngày càng phát triển để trở nên tiện lợi hơn, thân thiện hơn và hoàn thiện hơn. Chúng đã và đang hỗ trợ hiệu quả cho con người trong rất nhiều mặt trong đời sống. Chúng ta có thể bắt gặp phần mềm như quản lý sinh viên trong một trường đại học, quản lý các nhân viên trong một cơ quan, quản lý chuỗi cửa hàng,…

Từ trước đến nay, quản lý quán bi-da phần lớn được quản lý thủ công trên sổ sách khiến cho việc tính toán và tổng hợp số liệu, báo cáo và thống kê trở nên khó khăn,… Với từng ấy công việc cần xử lý người quản lý phải tốn khá nhiều thời gian, công sức để hoàn thành, tuy nhiên hiệu quả công việc thì thường không cao và sai sót là không thể tránh khỏi.

Nhằm giải quyết những vấn đề trên, nhóm đã quyết định chọn đề tài **“Xây dựng phần mềm quản lý quán bi-da”**.

**Phạm vi đồ án**

Xây dựng phần mềm quản lý quán bi-da dựa trên phần mềm Quản lý quán bida của OXU.

Cơ sở dữ liệu của phần mềm được thiết kế trên phần mềm SQL Server 2012. Giao diện và các xử lý chính của phần mềm được viết trên nền tảng C# thông qua phần mềm Visual Studio 2012.

**Mục tiêu**

Mục tiêu của đề tài là áp dụng công nghệ thông tin vào quản lý quán bi-da thay thế cho cách thức quản lý truyền thống đang được áp dụng. Thông qua đó, việc quản lý sẽ được tối ưu hóa hơn.

Mục tiêu cụ thể của đề tài:

1. Xác định các chức năng chính của phần mềm.
2. Xây dựng cơ sở dữ liệu quản lý quán bi-da.
3. Thiết kế giao diện cho phần mềm quản lý.
4. Xây dựng các chức năng quan trọng cho phần mềm.

**Sự cần thiết của đề tài**

Trong xã hội ngày càng số hóa như hiện nay, công nghệ thông tin ứng dụng ở hầu hết các quốc gia, đặc biệt là các quốc gia đang phát triển như Việt Nam. Các phần mềm cũng ngày càng phát triển để trở nên tiện lợi hơn, thân thiện hơn và hoàn thiện hơn. Chúng đã và đang hỗ trợ hiệu quả cho con người trong rất nhiều mặt trong đời sống. Chúng ta có thể bắt gặp phần mềm như quản lý sinh viên trong một trường đại học, quản lý các nhân viên trong một cơ quan, quản lý chuỗi cửa hàng,…

Từ trước đến nay, quản lý quán bi-da phần lớn được quản lý thủ công trên sổ sách khiến cho việc tính toán và tổng hợp số liệu, báo cáo và thống kê trở nên khó khăn,… Với từng ấy công việc cần xử lý người quản lý phải tốn khá nhiều thời gian, công sức để hoàn thành, tuy nhiên hiệu quả công việc thì thường không cao và sai sót là không thể tránh khỏi.

Nhằm giải quyết những vấn đề trên, nhóm đã quyết định chọn đề tài **“Xây dựng phần mềm quản lý quán bi-da”**.

**Các modul quan trọng của phần mềm**

Gồm có các modul như:

1. Quản lý khách hàng (thông tin, đồ thất lac, trạng thái...)
2. Quản lý bàn bida (có đặt bàn, dọn bàn, trạng thái bàn...)
3. Quản lý nhập hàng và bán hàng (đồ ăn, thức uống...)
4. Quản lý nhân viên, tính tiền theo bàn (bàn bida, thức ăn đồ uống...)
5. Tính doanh thu theo tháng, báo cáo thống kê.