# Đề Bài Tập

**Xây dựng ứng dụng web để quản lý thông tin khách hàng**

Theme

<https://bootstrap4.com/datum-crm-admin-dashboard-template/>

Tham khảo: Trang quản lý **Customer**

<https://templates.iqonic.design/datum/html/backend/customer.html>

Tham khảo: Trang quản lý **Product**

<https://templates.iqonic.design/datum/html/backend/product.html>

# 1/ Backend

## Database

1/ Bảng User: Id, UserName, Password, DoB,

2/ Bảng **Customer**: Id, Họ và tên, Số điện thoại, Giới tính, Số CCCD, Địa chỉ, Năm sinh, Email, Facebook, Sở thích, Ghi chú

3/ Bảng Role: Id, Name

Admin, User, Customer

4/ Bảng UserRole: Id, RoleId, UserId

5/ Bảng NewsLetter: Id, Họ tên, Email

6/ Bảng Product: Tham khảo [Northwind Database](https://raw.githubusercontent.com/MicrosoftDocs/visualstudio-docs/master/docs/data-tools/samples/northwind.sql)

# 2/ Frontend

* .NET Framework 4.5 trở lên
* ASP.NET MVC (C#)
* ASP.NET Web API (C#)
* HTML, CSS, JavaScript
* Bootstrap
* jQuery
* jQuery Plugin: Select2, DataTables
* Ajax
* SQL Server, Stored Procedure (SQL)

## Đăng nhập

A screenshot of a login form

Description automatically generated

## Trang chủ

* Home (trang chủ)
* Sản phẩm
* Quản lý thông tin khách hàng
* Giới thiệu (HTML)
* Liên hệ (HTML)
* Đăng ký nhận thông tin (HTML)

**Yêu cầu thêm (không bắt buộc)**

* SSL/HTTPS
* Responsive
* Font Awesome, Font Awesome Icons
* Google Fonts Tiếng Việt
* Favicon, Logo, Slogan
* Page 404: Không tìm thấy trang
* Page 403: Không có quyền truy cập
* Page 500: Lỗi Server trả về

## Sản phẩm

* Giới thiệu sản phẩm (**ko bắt buộc bây giờ, hoặc nếu cần thì bảo 2 thằng cùng phòng làm**)

## Quản trị người dùng

* Thay đổi mật khẩu
* Thay đổi thông tin tài khoản người dùng (tên, tuổi, ảnh, ngày sinh, …)
* Chỉ khách hàng mới có thể sửa thông tin khách hàng

## Quản lý sản phẩm

* Quản lý thông tin sản phẩm (**ko bắt buộc, hoặc nếu cần thì bảo 2 thằng cùng phòng làm**)

## Quản lý nhận bản tin

* Gửi email cho người đăng ký nhận bản tin

## Quản lý khách hàng

* Chỉ admin mới có thể sửa thông tin tài khoản người dùng, khách hàng
* Gửi email cho khách hàng theo mẫu nhân ngày sinh nhật

## Mẫu gửi mail chúc mừng sinh nhật:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# 3/ Quản lý source code

+ Đưa source code lên github, share quyền cộng tác cho [gtechsltn@gmail.com](mailto:gtechsltn@gmail.com)

+ Viết ReadMe.md như mẫu ở [link](https://topdev.vn/blog/lam-the-nao-de-viet-duoc-mot-file-readme-tot/)

+ Làm sao để một developer khác có thể cộng tác với source code trên GitHub: có nghĩa là họ sẽ vào lấy code về, build success solution, họ biết cách chạy chương trình với cái hướng dẫn ở tệp ReadMe.md.

**Ví dụ:**

A screenshot of a computer

Description automatically generated

# 4/ Trang sản phẩm (tham khảo)

A screenshot of a website

Description automatically generated

<https://colorlib.com/wp/free-bootstrap-4-website-templates/>