#### Ở đây sẽ lưu lại toàn bộ quá trình làm Project

## *Group: Nguyen The Giang – Tran Tat Dat*

# PROJECT PLAN – COMPUTER ERA

* Group Member:
  + *Nguyễn Thế Giang – HE153046*
  + *Trần Tất Đạt – HE150411*
* Project Type: **ASP.NET MVC App**
* App Name: Computer Era
* App Topic: Electronic Shop Online App
* User classes & Uses cases:
  + Guest:
    - View all products
    - Search for a product
    - View a product detail
  + Customer:
    - Add product to cart
    - Checkout
  + Seller:
    - Manage product – CRUD
    - Dashboard → Sale Statistic Report
      * Sẽ cần thêm Table Order – Order Detail
  + Admin:
    - Manage account – CRUD

[Triển khai theo Design Pattern]

## Database Design – Population



## Học lại ASP.NET của PRN Kì 5

## Create Project:

* Tạo Project: ASP.NET Core Web Application
  + *.NET 5.0*
  + Bỏ *Configure HTTPS*
* Build Model → Entity Framework
  + ConnectionString:
    - Giang: cho ra appsettings.json
    - Đạt: sửa gitignore
      * chạy thử xem lỗi gì ko

## Code:

* **HTML / CSS**: Lấy từ **Project Java**
* **Database:** Lấy từ Project Java
* **Code**: Translate code từ Project Java sang (front-end, controller, từng function và nội dung các function trong controller, code DAO,...)

## Kế hoạch:

* Chuyển code theo Design Pattern
  + Singleton cho các DAO
  + Thêm repository
  + các method của DAO thì bao trong try\_catch, khi dùng thì cx cho vào try\_catch r chuyển đến trang Error nếu có lỗi

## Tiến độ:

* Mỗi Page làm 1 Controller
* Guest:
  + View all products
    - Paging
  + Search for a product
    - search by Name
  + Find Product By Category
    - filter theo từng Category
  + View a product detail
* Customer:
  + Log in
    - Session → lưu thông tin ng dùng cho các Page khác
    - Cookies → Auto login
      * nếu ng dùng click [Remember Me] → lưu tk & mk
      * nếu ko → chỉ lưu tk
  + Log out
  + Sign up
    - nhập Email để khi Checkout sản phẩm thì cửa hàng sẽ liên lạc qua email để thanh toán
    - Role mặc định: Customer
    - kết quả:
      * thành công → về login, cho sẵn thông tin đăng nhập
      * thất bại → về login, thông báo
  + Add product to cart
    - ListProduct: Add 1
    - ProductDetail: Add Many
  + Checkout
* Seller:
  + Manage product – CRUD
    - List → (products of this seller)
      * Bấm vào 1 Product → Product Detail (để xem đầy đủ các thông tin product này, mà ở list ko hiển thị hết (description))
    - Add: Display Modal
      * Select Category từ list
      * Seller: mặc định là user hiện tại
      * Validation: Xử lý lỗi khi Input sai: nếu xảy ra Exception → hiển thị alert, thông báo yêu cầu nhập lại:
        + khi add vào DB
      * Image: input File → Copy vào thư mục Project
    - Edit
      * Select Category từ list
      * Seller: không sửa được
      * hiển thị các giá trị cũ của Product vào Input
        + <select> thì chọn sẵn giá trị cũ
      * Bấm X / Cancel: quay lại Manage Product
      * Validation: Xử lý lỗi khi Input sai: nếu xảy ra Exception → hiển thị alert, thông báo yêu cầu nhập lại:
        + khi add vào DB
      * Image: input File → Copy vào thư mục Project
        + Nếu input rỗng thì ko sửa file cũ
    - Delete: Display Modal → Confirm Delete
    - Search Product
  + Dashboard → Sale Statistic Report
    - Sẽ cần thêm Table Order – Order Detail
* Admin:
  + Manage account – CRUD
    - List Accounts
    - [Add: ko cần vì có Sign Up r]
    - Update:
      * ko nên cho phép Admin sửa thông tin ng dùng
      * chỉ được chỉnh sửa Role thôi
    - Delete
* Menu Bar:
  + Tách ra 1 Page riêng → include vào từng trang = RenderPartial
  + 2 loại:
    - có Search bar
    - ko có Search bar
* Cart:
  + Delete Product in Cart
  + Change amount of Product in Cart
  + Delete Cart

## Code – Help from Đạt:

* Sử dụng Session/Cookie cho Authentication:
  + Session:
    - <https://www.c-sharpcorner.com/article/how-to-use-session-in-asp-net-core/?fbclid=IwAR0PgCrKsjsbzDpcK3NRdOOIC_-k3eEeLmGfrAyco0RRzdOje8fE0Tui-RQ>
    - <https://www.c-sharpcorner.com/article/all-about-session-in-asp-net-core/?fbclid=IwAR0k-UaN0ZES1oztyCbZzCRbDY7JZkDYhDBxBlZxtMaLKnBGL8Q20xutlOE>
  + Cookies:
    - <https://asp.mvc-tutorial.com/httpcontext/cookies/>
* Tách Menu bar ra Page riêng:
  + <https://www.tutorialsteacher.com/mvc/partial-view-in-asp.net-mvc>
* [ProductManager – Add]: Alert:
  + 
* Sử dụng Ajax cho AddToCart
  + <https://www.c-sharpcorner.com/UploadFile/0c1bb2/post-data-without-whole-postback/>

## Later – Optional:

* Sử dụng **Filter**:
  + <https://www.tutorialsteacher.com/mvc/filters-in-asp.net-mvc>