# Các objects trong ASP.Net

1. **ASP.NET. 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.

* Code Behind Mode: tách rời thiết kế và mã code
* State Management: ASP.Net có các phương tiện để kiểm soát quản lý trạng thái
* Caching – Bộ nhớ Cache: thực hiện chức năng của Caching -> cải thiện hiệu suất làm việc

1. **Flow chạy của trang .asp**

* **Vòng đời của 1 page:**
* Page request: Khi trang asp nhận được request nó sẽ xử lý và biên dịch trang hay lưu lại một trang vào bộ nhớ đệm
* Starting of page life cycle: Tại đây , các đối tượng yêu cầu và phản hồi được cài đặt. nếu đó là 1 yêu cầu trước đó, hay postback, thuộc tính Ispostback sẽ được cài đặt là true
* Page initialization: Các control sẽ đưuọc xác định với một ID duy nhất, với yêu cầu mới, dữ liệu được load và các thuộc tính của control được restore vào các giá trị của view state
* Page load: Các thuộc tính của control được thiết lập để sử dụng giá tri của view state
* Validation: Xác nhận giá trị trong phương thức của control được gọi có hợp lệ hay không
* Postback event handling: Nếu yếu cầu là postback(yêu cầu cũ) có sự kiện có liên quan sẽ được gọi
* Page rendering: Trạng thái của trang và các control được lưu lại.

Trang sẽ gọi phương thức Render cho mỗi control và kết cả của việc render được ghi lại vào lớp OutputStream cho thuộc tính Response của trang

Quá trình render được gửi vào client và thuộc tính của trang, như Response, Request được xoá bỏ

1. **Sự kiện Page\_Load**

* Nơi đặt phần lớn các xử lý, giá trị khởi tạo ban đầu cho trang web. Sự kiện này luôn xảy ra mỗi khi trang Web được yêu cầu.

1. **Tìm hiểu thuộc tính IsPostBack của đối tượng Page**

* Thuộc tính Ispostback để xác định xem trang được load có phải là lần đầu hay không
* Ví dụ: Khi truy vập vào 1 trang web nay lần đầu, thuộc tính Ispostback sẽ = false

Sau khi tải trang web về ta click một button nào đó (button phải được bật chế độ ispostback = true) lúc này sẽ được hiểu là trang đã từng được yêu cầu rồi, và chỉ load lại những data khi có sự thay đổi của button

1. **Tìm hiểu 2 object Request và Response**

* Response: Đối tượng Response được sử dụng để giao tiếp với clien, nó quản lý và điều phối thông tin từ Web Server đến các trình duyệt của người dùng
* Reques: Đối tượng Request trong ASP.Net được dùng để nhận thông tin từ trình duyệt của người dùng gửi về Web Server để xử lý thông tin. Nó có một thuộc tính quan trọng đó là QueryString.