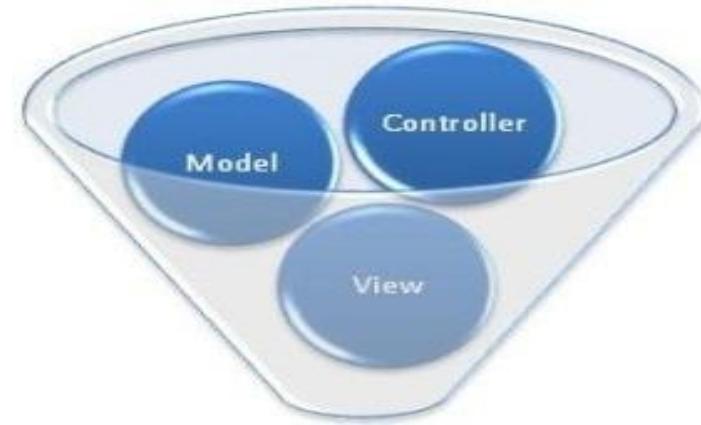
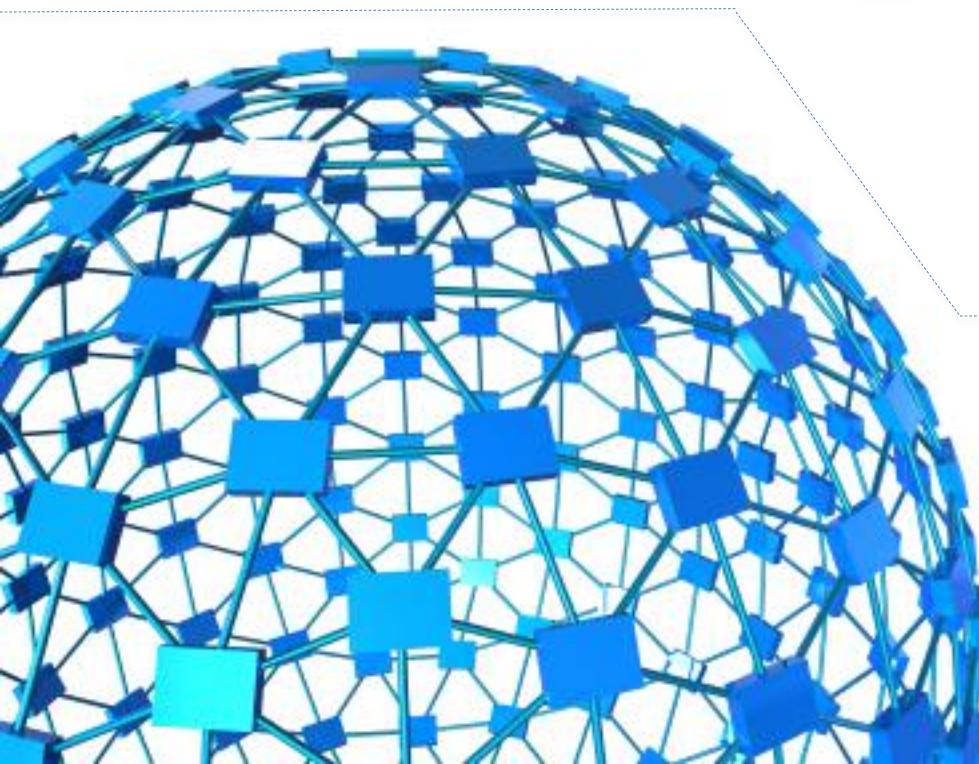


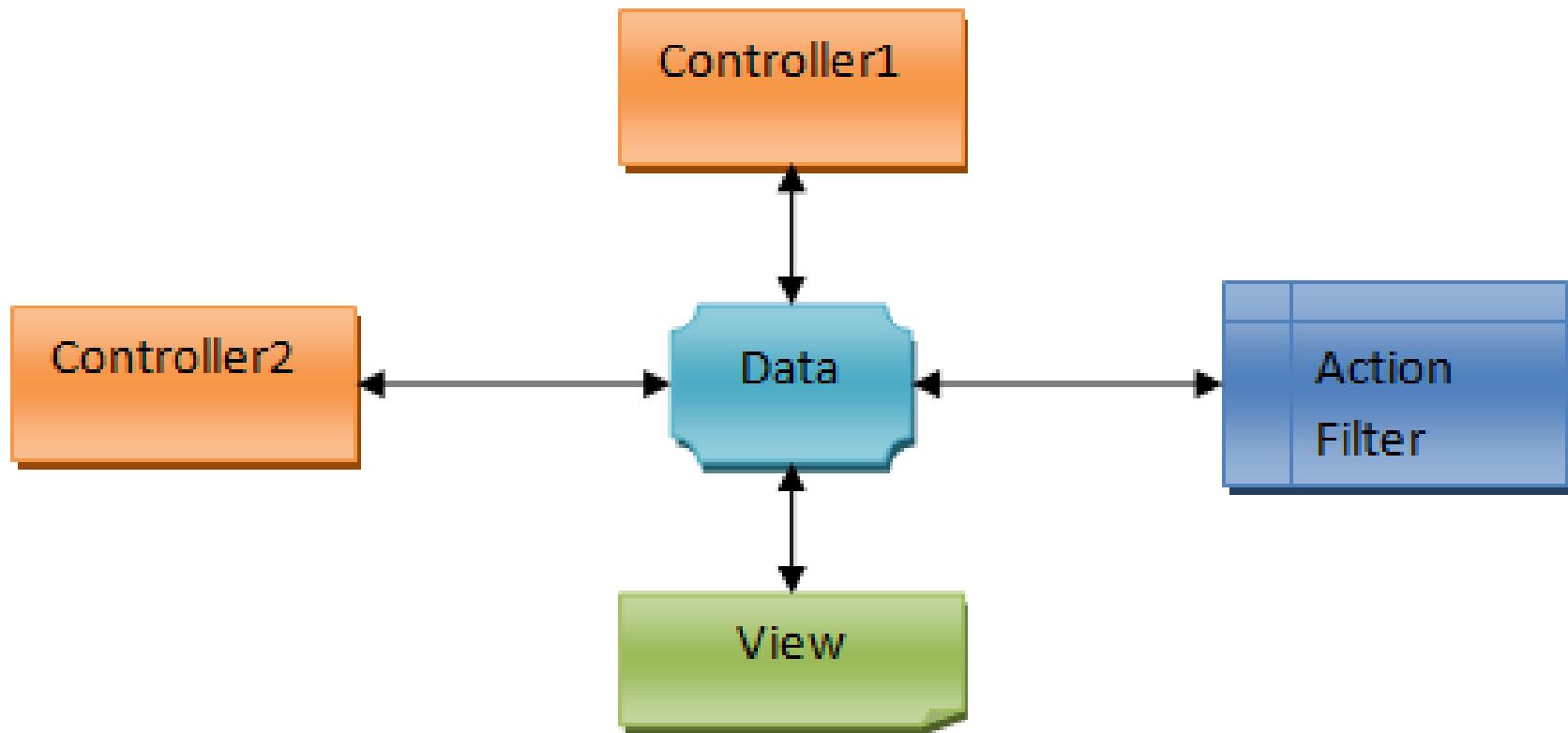
Microsoft
ASP.net MVC 5



DATA SHARING

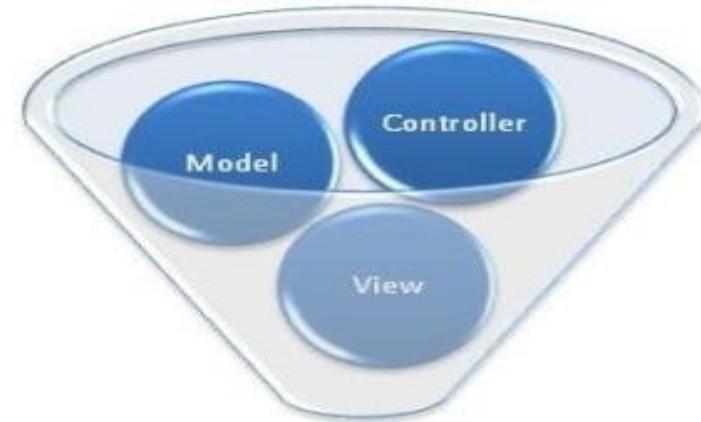
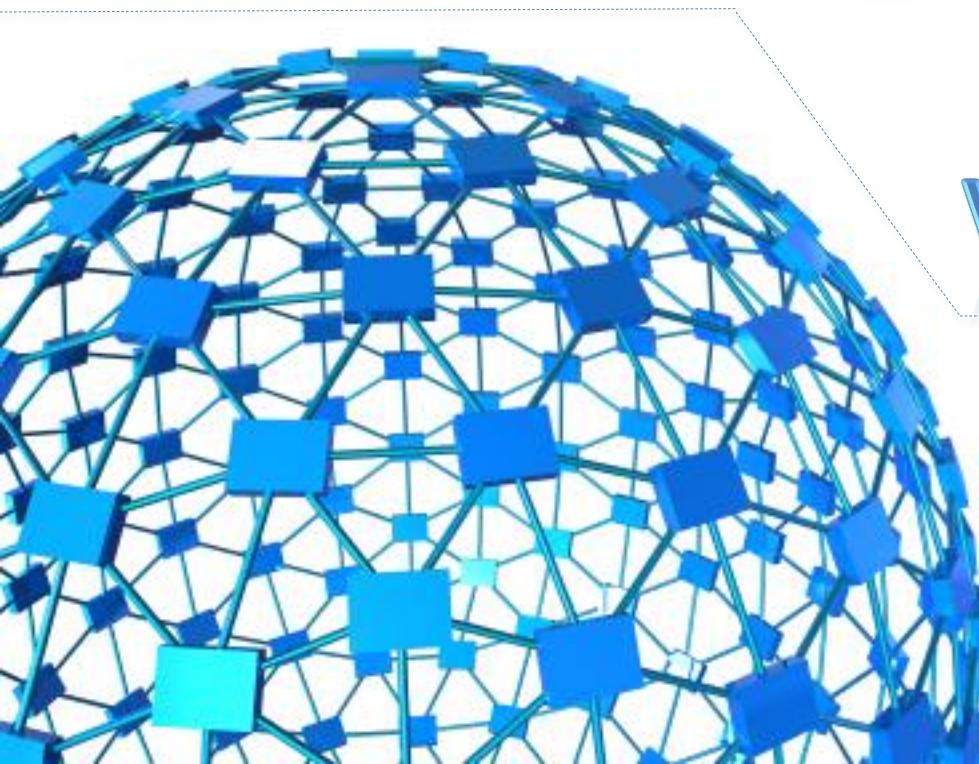
ThS. Nguyễn Nghiêm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

- Dữ liệu được tạo ra bởi thành phần này và được sử dụng bởi thành phần khác



- ViewBag, Model
- Session
- Application
- Cookie
- Global.asax

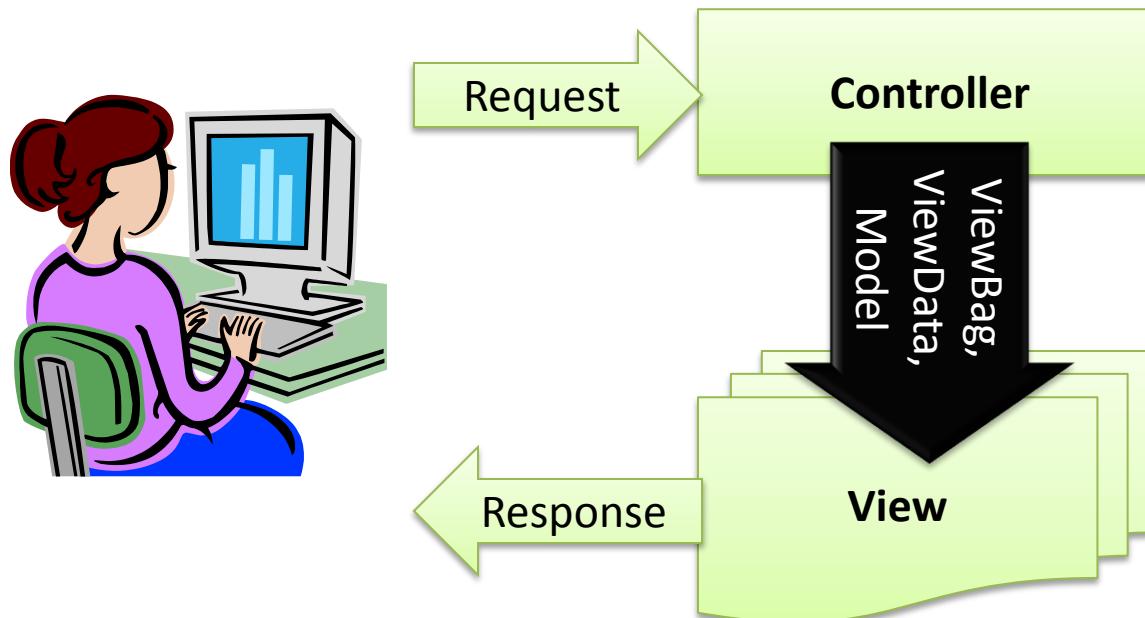
Microsoft
ASP.net MVC 5



VIEWBAG, MODEL

ThS. Nguyễn Nghiêm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

- ViewBag/ ViewData và Model được sử dụng để chia sẻ dữ liệu giữa Controller và View



- ViewBag và ViewData đã được sử dụng để truyền dữ liệu từ Controller sang View. View sẽ sử dụng để xây dựng giao diện phù hợp trả lại cho người dùng.

```
public ActionResult Detail()
{
    ViewBag.Id = "SV001";
    ViewBag.Name = "Nguyễn Anh Tuấn";
    ViewData["Marks"] = 9.5;
    return View();
}
```

**ViewBag.Id ~
ViewData["Id"]**

```
<h2>Student Detail</h2>
<ul>
    <li>Id: @ViewBag.Id</li>
    <li>Name: @ViewData["Name"]</li>
    <li>Marks: @ViewBag.Marks</li>
</ul>
```

```
public ActionResult Detail()
{
    // Tạo đối tượng
    var model = new StudentInfo ←
    {
        Id = "SV001",
        Name = "Nguyễn Anh Tuấn",
        Marks = 9.5
    };
    // Truyền đối tượng model cho view
    return View(model);
}
```

```
public class StudentInfo
{
    public string Id { get; set; }
    public string Name { get; set; }
    public double Marks { get; set; }
}
```

Model

Khai báo kiểu dữ liệu của đối tượng Model để tận dụng intelligence (chấm xổ)

```
@model Mvc5.Models.StudentInfo


## Student Detail



- Id: @Model.Id
- Name: @Model.Name
- Marks: @Model.Marks

```

View

Student Detail

- Id: SV001
- Name: Nguyễn Anh Tuấn
- Marks: 9.5

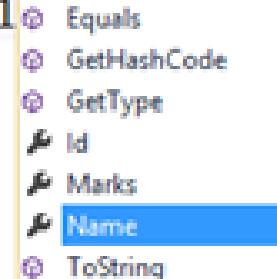
KHAI BÁO KIỂU CỦA MODEL

```
@model Mvc5.Models.StudentInfo  
{@  
    ViewBag.Title = "Student Detail";  
}  
  
<h2>Student Detail</h2>
```

Chỉ thị @model được sử dụng để khai báo kiểu cho đối tượng Model

```
<ul>  
    <li>Id: @Model.Id</li>  
    <li>Name: @Model.</li>  
    <li>Marks: @Model</li>  
</ul>
```

Tận dụng được tính năng inteligence của công cụ VS2013 tránh được sai sót



❑ Chú ý: phân biệt @model và @Model

- ☞ @model: dùng để khai báo kiểu của @Model
- ☞ @Model: đối tượng chứa dữ liệu truyền từ Controller

```

public ActionResult Browse()
{
    ViewBag.Title = "List of your mails";

    Mail mail1 = new Mail
    {
        From = "receiver1@gmail.com",
        To = "sender1@gmail.com",
        Subject = "Mail subject 1",
        Body = "Mail content 1"
    };
    Mail mail2 = new Mail
    {
        From = "receiver2@gmail.com",
        To = "sender2@gmail.com",
        Subject = "Mail subject 2",
        Body = "Mail content 2"
    };

    List<Mail> mails = new List<Mail>();
    mails.Add(mail1);
    mails.Add(mail2);

    return View(mails);
}

```

```

@model IEnumerable<BasicDemo.Models.Mail>

<h2>@ViewBag.Title</h2>

<table border="1" style="width:100%">
    <tr style="background:yellow;">
        <th>FROM</th>
        <th>TO</th>
        <th>SUBJECT</th>
        <th>BODY</th>
        <th>&nbsp;</th>
    </tr>
    @foreach (var item in Model) {
        <tr>
            <td>@item.From</td>
            <td>@item.To</td>
            <td>@item.Subject</td>
            <td>@item.Body</td>
            <td><a href="Home/Single">Single</a></td>
        </tr>
    }
</table>

```



Index - My ASP.NET Appli x

localhost:51114/Product/Index

Application name Home About Contact

Product List

Aniseed Syrup	Chef Anton's Cajun Seasoning	Chef Anton's Gumbo Mix	Grandma's Boysenberry Spread
\$ 1012	Add To Cart	\$ 1011	Add To Cart
Uncle Bob's Organic Dried Pears	Northwoods Cranberry Sauce	Mishi Kobe Niku	Queso Cabrales
\$ 1008	Add To Cart	\$ 1007	Add To Cart
\$ 1006	Add To Cart	\$ 1005	Add To Cart

Detail - My ASP.NET Appli ×

localhost:51114/Product/Detail/1002

Application name Home About Contact

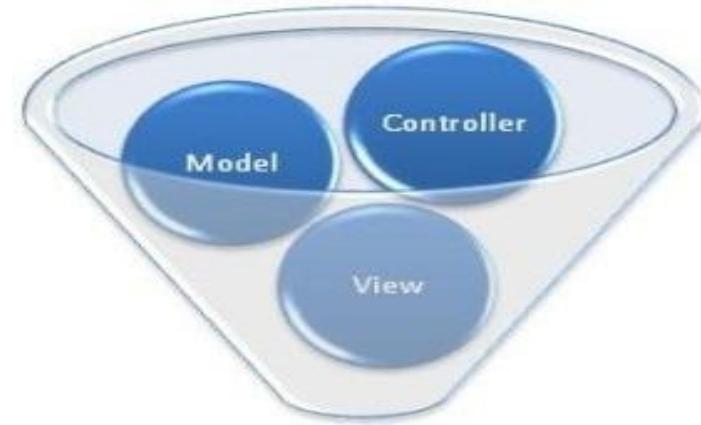
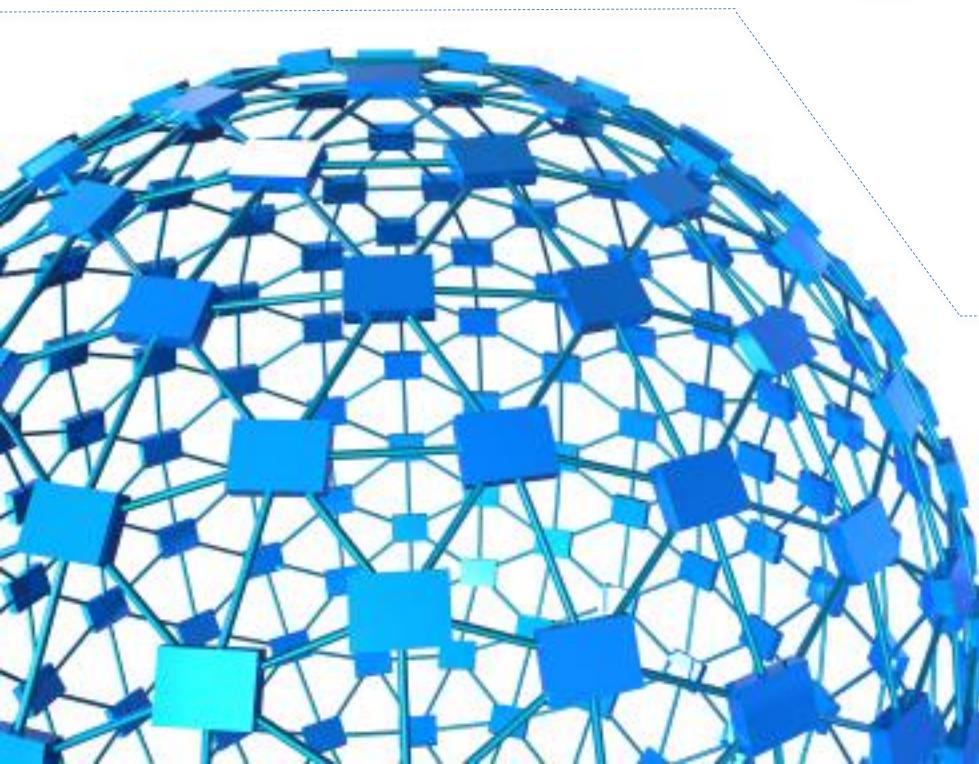
Product Detail

- Id: 1002
- Name: Chef Anton's Cajun Seasoning
- Unit Price: 1011
- Image: 1002.jpg



© 2014 - My ASP.NET Application

Microsoft
ASP.net MVC 5



SESSION
SESSION

ThS. Nguyễn Nghiêm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com



- ❑ Phiên làm việc (session) được tính từ lúc bắt đầu truy cập website cho đến khi đóng cửa sổ trình duyệt hoặc hết hạn sử dụng.
- ❑ Dữ liệu được lưu vào session sẽ được duy trì trong suốt phiên làm việc và được truy cập bởi bất kỳ thành phần nào hoạt động trong phiên làm việc đó.

❑ Ứng dụng

- Duy trì giỏ hàng: giỏ hàng cần duy trì trong suốt quá trình tìm kiếm và chọn mua hàng hóa.
- Duy trì tài khoản đăng nhập: tài khoản đăng nhập cần được duy trì trong suốt phiên làm việc để khi cần có thể sử dụng.

❑ Mã lấy đối tượng session

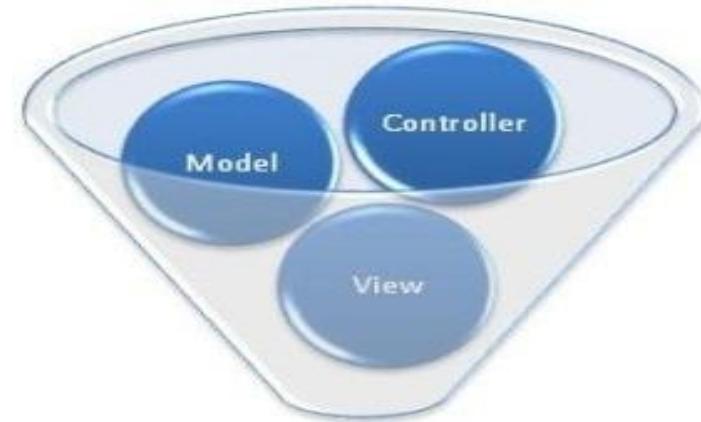
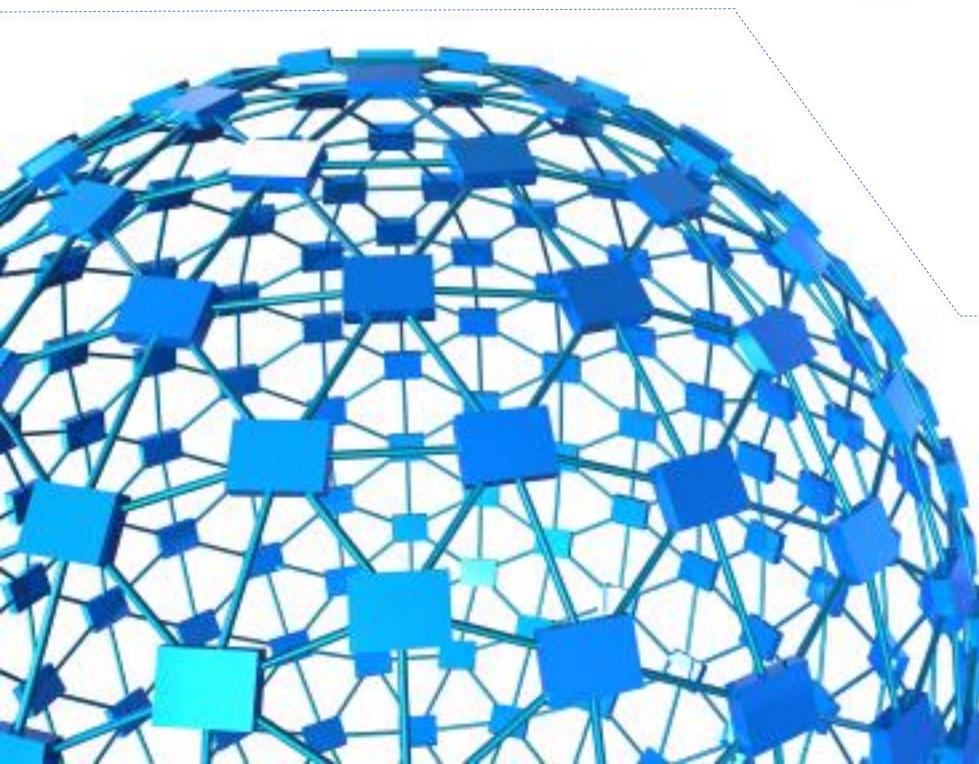
Nơi viết mã	Mã lệnh	Ví dụ
Controller	Session	Session["A"]="Hello"
View	@Session	@Session["A"]
Class bất kỳ	HttpContext.Current.Session	HttpContext.Current.Session["A"]="Hello"

Method/Property	Mô tả	Ví dụ
Add(Key, Value)	Thêm mới một đối tượng vào Session	Session.Add("Now", DateTime.Now)
[Key]=Value	Thêm mới hoặc thay thế một đối tượng	Session["Cart"] = new ShoppingCart()
Remove(Key)	Xóa đối tượng	Session.Remove("Cart")
Clear()	Xóa sạch các đối tượng trong Session	Session.Clear()
Abandon()	Hủy session	Session.Abandon()
SessionID	Mã của phiên làm việc	Var id = Session.SessionID

- ❑ CRUD: duy trì dữ liệu trong List

- ❑ Shopping Cart: duy trì danh sách hàng đã chọn trong session
- ❑ CRUD: duy trì dữ liệu trong List

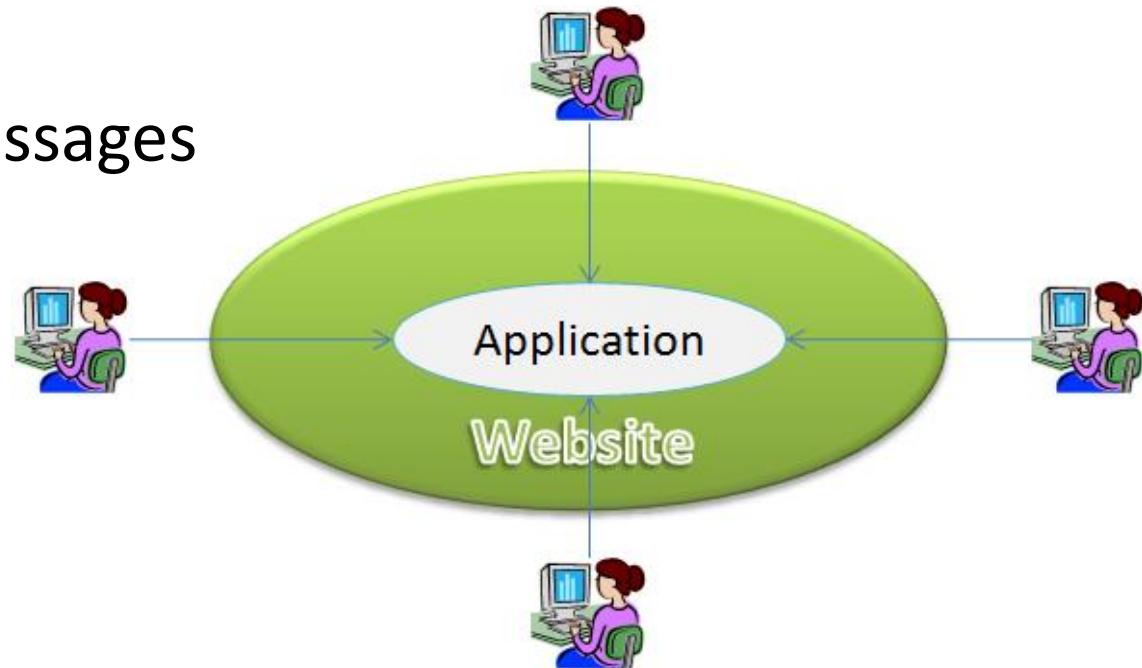
Microsoft
ASP.net MVC 5



APPLICATION

ThS. Nguyễn Nghiêm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

- ❑ Application là phần mềm chia sẻ dữ liệu trên toàn ứng dụng (tất cả mọi user có thể tạo và sử dụng)
- ❑ Ứng dụng: Cache dữ liệu cho toàn ứng dụng
 - Bộ đếm số người truy cập
 - Queue mails
 - Queue chat messages



□ Truy xuất đối tượng Application

➤ Trong Controller: `HttpContext.Application`

➤ Trong View: `@HttpContext.Current.Application`

➤ Trong lớp bất kỳ: `HttpContext.Current.Application`

□ Thao tác

➤ `Application. Add (name, value)`

➤ `Application[name] = <value>`

➤ `Application. Remove (name)`

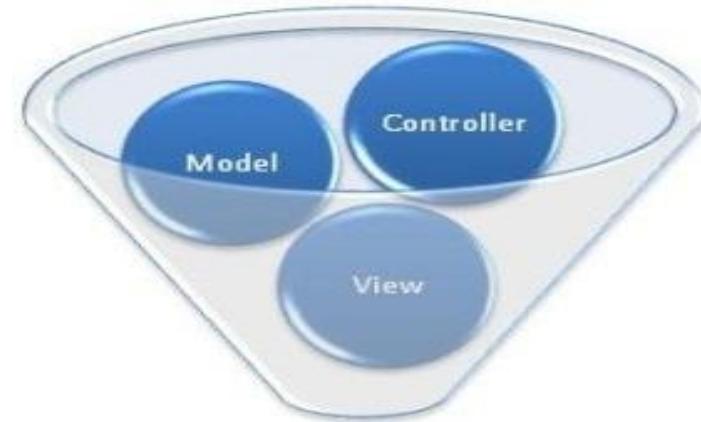
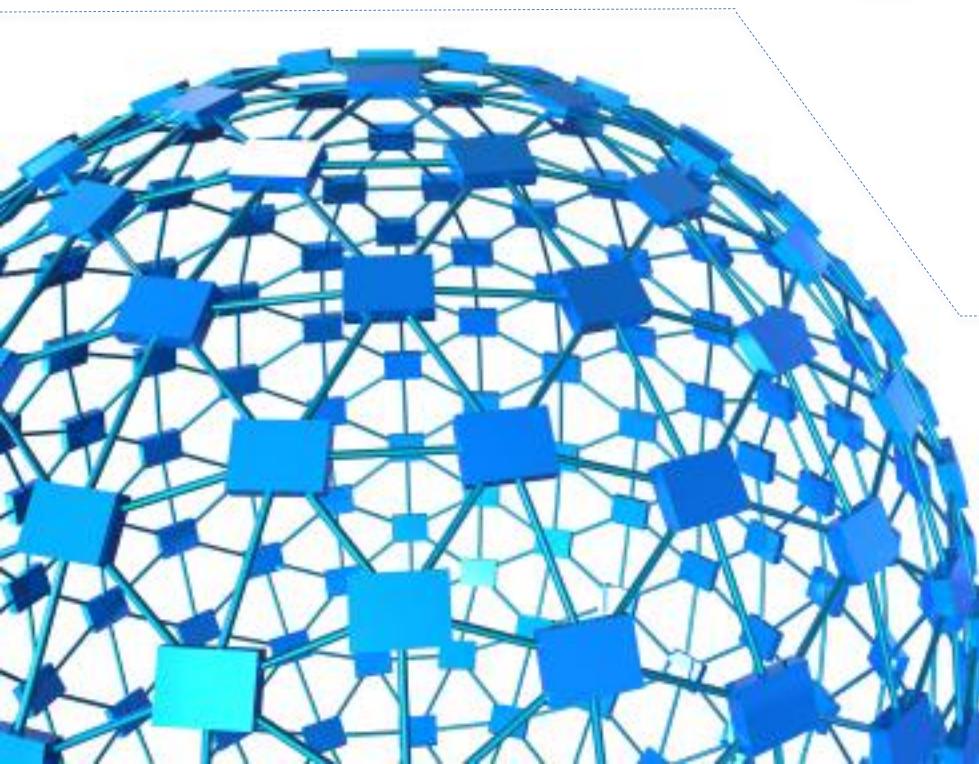
➤ `Application. Clear ()`

➤ `Application. Lock ()`

➤ `Application. UnLock ()`

- Bộ đếm khách thăm web
- Chat
- Queue mails

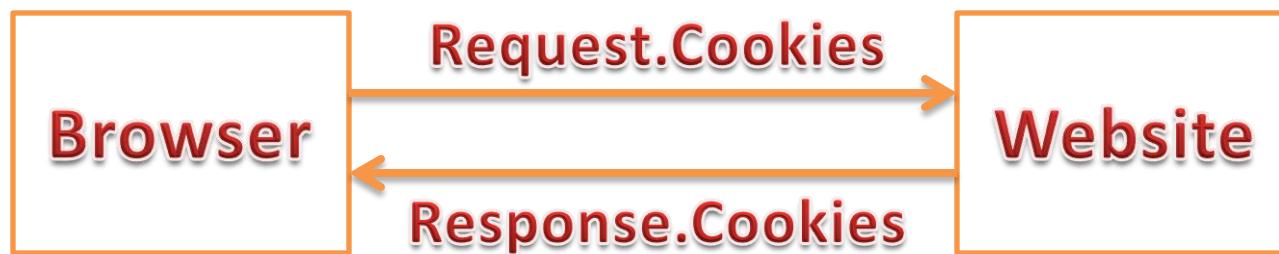
Microsoft
ASP.net MVC 5



COOKIE
COOKIE

ThS. Nguyễn Nghiêm
0913.745.789
nghiemn@fpt.edu.vn
songlong2k@gmail.com

- ❑ Cookie là mảnh tin nhỏ được lưu trên máy client và truyền thông với server trong các request và response.
- ❑ Ứng dụng: chia sẻ dữ liệu giữa các trang trong website được truy cập từ máy
 - Tài khoản đăng nhập
 - Hàng hóa đã xem



❑ Lấy cookie từ client

➤ Trong controller: `Request.Cookies[name]`

➤ Trong View: `@Request.Cookies[name]`

❑ Gửi cookie về client

➤ `Response.Cookies.Add(cookie)`

❑ Tạo cookie

➤ `HttpCookie cookie = new HttpCookie(name, value)`

✓ Tạo cookie với tên và giá trị

➤ `HttpCookie cookie = new HttpCookie(name)`

✓ Tạo cookie với tên

cookie.Expires

☞ Thời hạn của cookie.

cookie.Name

☞ Tên của cookie

cookie.Value

☞ Giá trị đơn của cookie

cookie.Values

☞ Các giá trị của một cookie

cookie.Values.Add(Key, Value)

☞ Thêm một giá trị vào cookie

cookie.Values[Key] = <Value>

☞ Thêm hoặc thay thế 1 giá trị của cookie

- Duy trì hàng hóa đã xem

- Tập tin Global.asax chứa các điều khiển sự kiện quản lý vòng đời của application, session và request

```
public class MvcApplication : System.Web.HttpApplication
{
    // Chạy sau khi ứng dụng start thành công
    protected void Application_Start()...

    // Chạy trước khi ứng dụng shutdown
    protected void Application_End()...

    // Chạy sau khi có một phiên làm việc được tạo
    protected void Session_Start()...

    // Chạy trước trị 1 phiên làm việc hết hạn
    protected void Session_End()...

    // Chạy trước khi request chưa được phụ vụ
    protected void Application_BeginRequest()...

    // Chạy trước khi request đã được phục vụ
    protected void Application_EndRequest()...
}
```

HitCounter