



# ASP .NET Core 3.0 {پیشرفته}

 Visual Studio 2019

مدرس: علیرضا ارومند  
**nikamooz;**  
آموزش برنامه نویسی و اجرای پروژه

[www.NikAmooz.com](http://www.NikAmooz.com)

کارگاه تکمیلی مبانی وب

# معرفی علیرضا ارومند

۱. مدرس و مشاور ASP.NET Core و معماری‌های نرم‌افزاری (نیک آموز)
۲. مدیر فنی خبرگزاری نسیم
۳. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار داتین (فناپ)
۴. کارشناس ارشد توسعه نرم افزار ارتباط فردا (بانک آینده)
۵. متخصص انجام پروژه‌های وب و .NET
۶. و...



# مقدمه ای بر وب و HTTP

# چه خواهیم آموخت؟

۱. آشنایی با HTTP

۲. آشنایی با انواع دستورات

۳. معرفی کدهای وضعیت

۴. ...



# Http چیست؟

۱. مخفف Hypertext Transfer Protocol

۲. پروتکل ارتباط کلاينت و سرور

۳. دانش http كمكى براى توسعه بهتر



# URL چیست!

۱. مخفف Uniform Resource Locator

۲. آدرس Resource را معلوم می‌کند.

۳. Resource ها Static و Dynamic



# از چه اعضای تشکیل شده؟

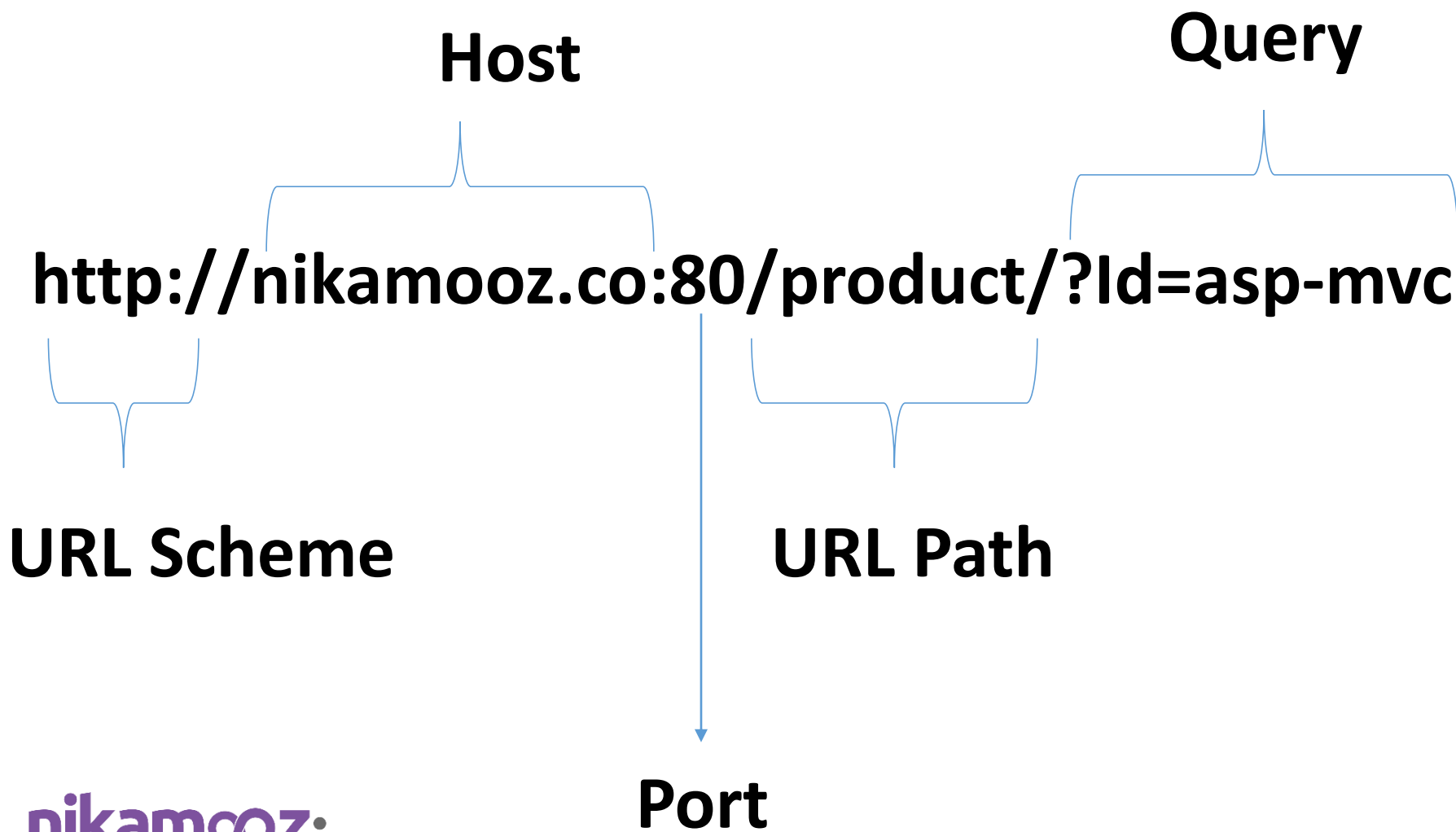
Host

**http://nikamooz.com/product/asp-net-mvc**

URL Scheme

URL Path

# از چه اعضای تشکیل شده؟





# از چه اعضای تشکیل شده؟

Host

Fragment

<http://nikamooz.com/product/#Description>

URL Scheme

URL Path

# Unsafe character و URL

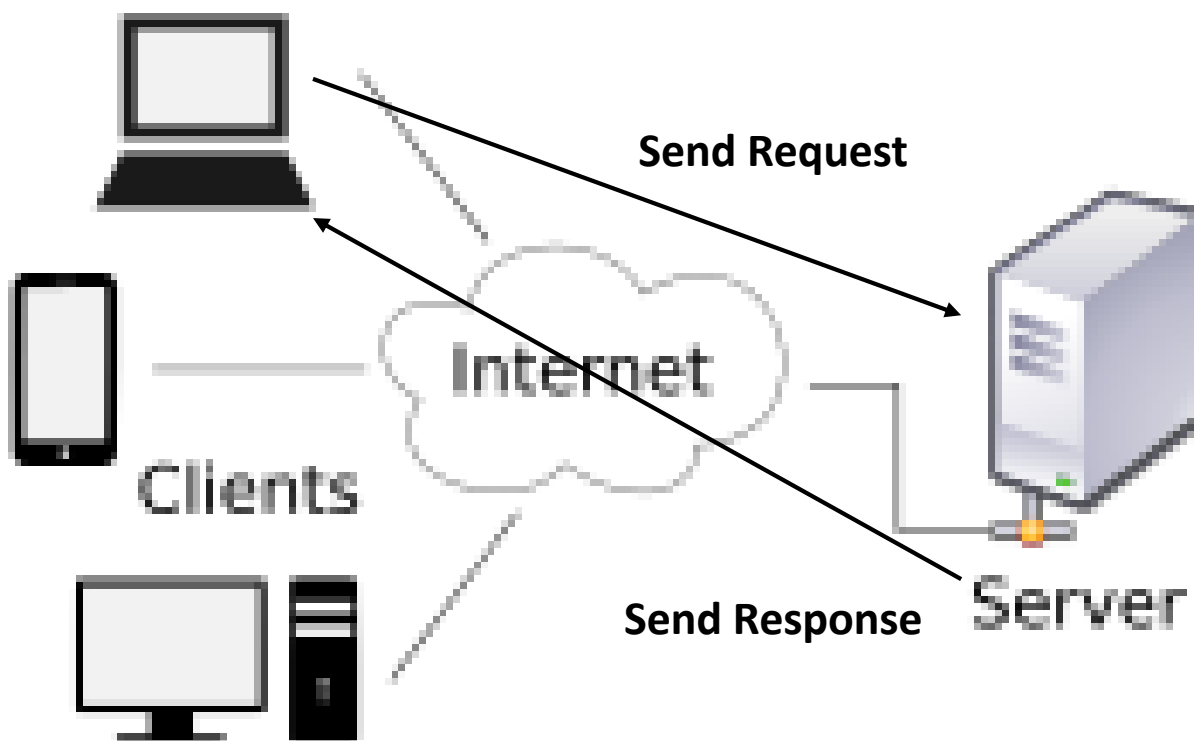
۱. حروف الفبا، اعداد و `._-+*()'()`,
۲. کاراکترهای غیر مجاز `encode` میشوند
۳. با `%` و یک عدد جایگزین



# تبدیل‌های رایج:

URL-Encoding	ASCII Character
%20	Space
%21	!
%22	“
%23	#
%24	\$
%25	%
%26	&

# Content Type



# Content Negotiation



۱. Client روی نحوه نمایش تاثیر دارد
۲. از یک Resource نمایش های مختلف

# HTTP Messages

# Message Type



۱. زبان مشترک نیاز است

۲. استاندارد برای برقراری ارتباط تعیین شده

۳. درخواست کاربر HTTP Request

۴. پاسخ سرور HTTP Response

# Request Message



۱. درخواست شامل Method، URL،  
Body و Headers، Version



# HTTP Method

۱. یکی از قسمت های درخواست.
۲. هدف تعامل را بیان می کند.

Description	Method
واکشی اطلاعات	Get
ثبت اطلاعات	Post
به روزرسانی اطلاعات	PUT
حذف اطلاعات	DELETE

# Unsafe Requests و Safe

۱. خواند اطلاعات Safe است.

۲. تغییر اطلاعات Unsafe است



# Request Header

۱. اطلاعاتی جهت راهنمایی سرور برای تولید محتوای مناسب

Description	Header
آدرس اشاره کننده	Referrer
اطلاعات مرورگر	User-Agent
نوع media مورد انتظار	Accept
زبان دلخواه	Accept-Language
اطلاعات cookie	Cookie Information

# Response Message



پاسخ شامل version، Status، Reason،  
Body و Headers

# Status Code

اطلاع از نتیجه انجام درخواست

Description	Range
اطلاعات	100
انجام صحیح	200
Redirection	300
خطای کاربر	400
خطای سرور	500

# Connection

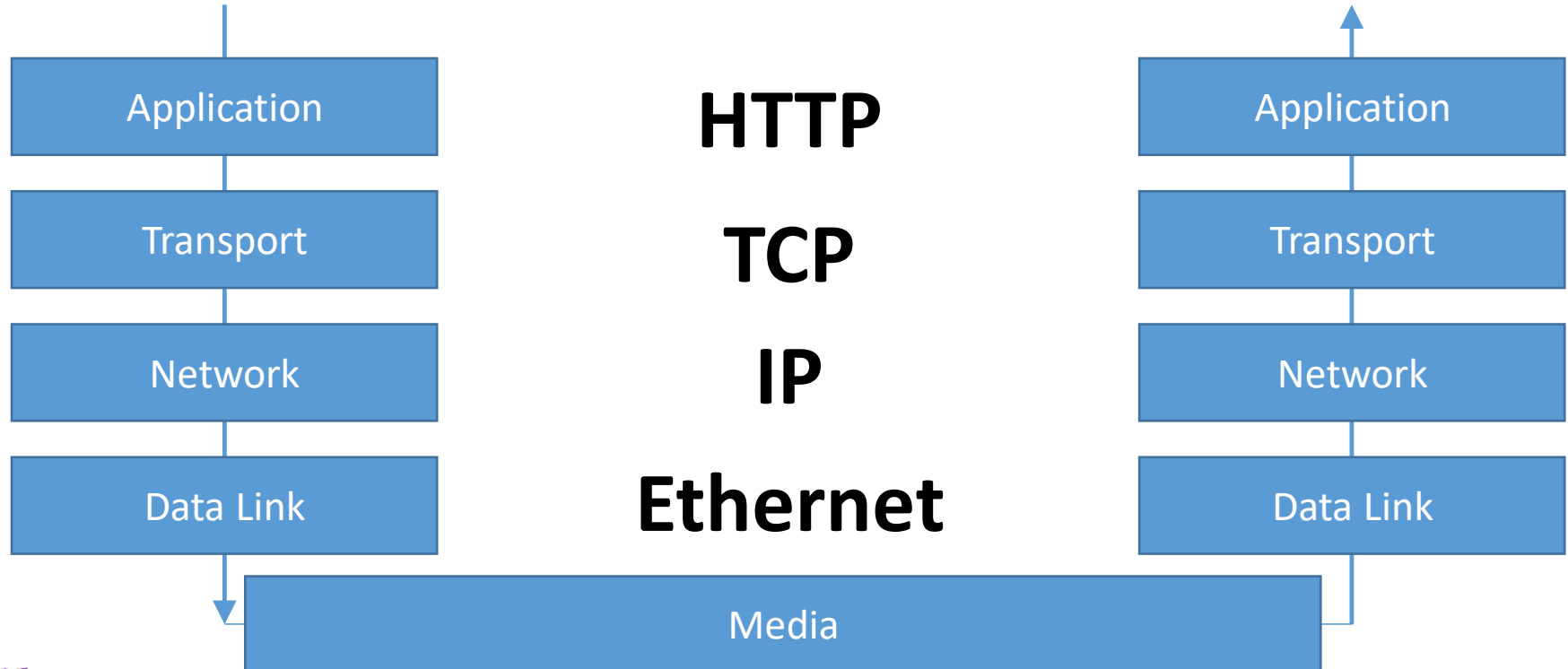


# نقش شبکه و پورتکل‌ها

۱. http مربوط به لایه Application

۲. نرم افزارها از این استاندارد استفاده می‌کنند.







# انواع Connection



**۱. Connection**

**۲. Parallel Connection**

**۳. Persistent Connection**

# Other Topics

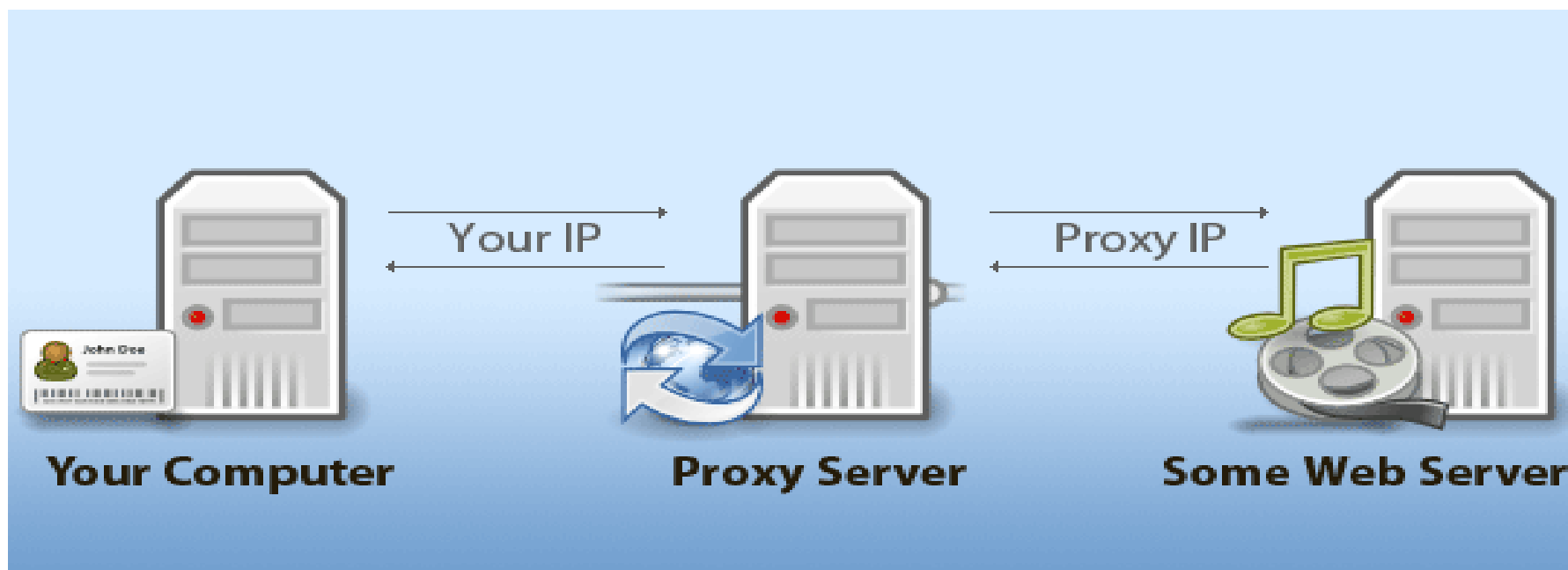
# محدودیت و آزادی‌ها

۱. تکنولوژی‌ها مهم نیست
۲. نحوه فراهم آوری محتوا مهم نیست
۳. جنس و ساختار مهم است.

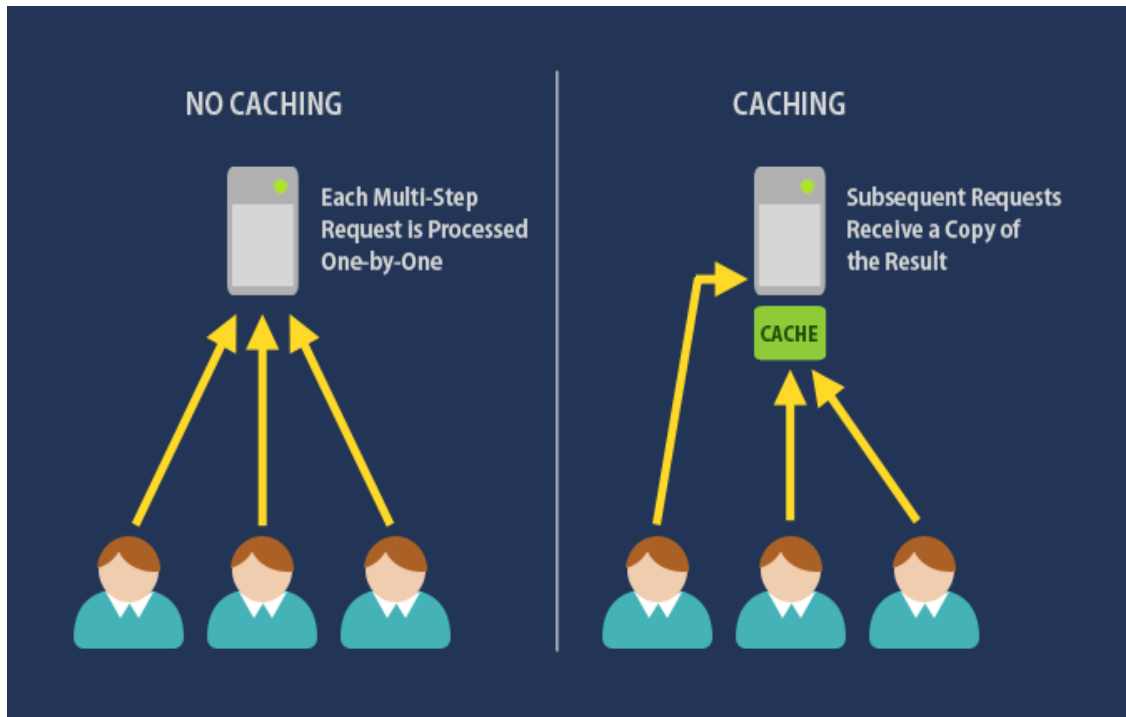


# Proxy

۱. واسط بین کلاینت و سرور
۲. برای کلاینت Forward Proxy
۳. برای سرور Reverse Proxy



# Caching



۱. راهی برای افزایش سرعت

۲. Public Cache روی سرور یا در مسیر درخواست

۳. Private cache اختصاص به یک کاربر

# Stateless vs Stateful

۱. رابطه ای بین درخواست‌ها نیست
۲. اطلاعات بعد از اتمام درخواست از دست





# Cookie

۱. راه ذخیره اطلاعات سمت 'ک'
۲. ارسال با هر درخواست
۳. به ازای هر کاربر یکتا است
۴. محدودیت حجم دارد



# Basic Authentication

۱. ابتدایی ترین روش Basic می باشد
۲. معمولا Browser امکان لاگین را فراهم میکند
۳. روش امنی نیست





# Digest Authentication

۱. بهینه شده Basic است
۲. معمولا Browser امکان لاگین را فراهم میکند
۳. پسورد را کدگذاری میکند



# Windows Authentication



۱. استفاده از امکانات ویندوز

# Form Authentication

۱. بسیار پر کاربرد
۲. برنامه مسئول پیاده سازی
۳. Status متفاوت دارد



# OpenID Authentication

۱. مسئولیت شناسایی به عهده سرویس بیرونی است

۲. سرویس‌های مختلفی ارائه می‌دهند

۳. پیاده سازی سیستم را ساده تر می‌کنند



# شبکه‌های اجتماعی نیک آموز

اطلاع رسانی سریع کارگاه‌های نسبتاً رایگان،

کوپن‌های تخفیف، مقالات، فیلم و دوره‌های نیک آموز



Instagram



Telegram

