

## İÇİNDEKİLER

<b>1 WEB SERVİSLERİNE GENEL BAKIŞ</b>	<b>1</b>
Web Servisleri Nedir? Ne Değildir?	1
Client-Server Mimarilerine Genel Bakış	2
HTTP Protokolü	3
HTTP Durum Kodları	4
HTTP Header ve Body	6
REST ve RESTful Kavramları	8
<b>2 .NET’TE PARALEL PROGRAMLAMAYA GİRİŞ</b>	<b>13</b>
Thread ve ThreadPool	13
Task	14
Task.Factory.StartNew()	15
Task.ContinueWith() ve Task.Wait()	16
Task.WaitAll()	17
<b>3 ASP.NET WEB API</b>	<b>21</b>
Giriş	21
Web API Mimarisine Genel Bakış	22
Task Based Dizayn	22
HttpContext Bağımsızlığı	22
HttpConfiguration Sınıfı	23
Built-in Dependency Injection	24
Test Edilebilirlik	25
Web API Pipeline ve Öğeleri	25
Hosting	26
IIS Hosting	26
Self Hosting	27
HTTP Message Handlers	27
Delegating Handler	27
Routing Dispatcher	28
Controller	28
Authorization Filter	28

Model Binding	28
URI Binding	29
Formatter Binding	29
HTTP Parameter Binding	29
Action Filter	30
Action Invoker	30
Controller Action	30
Result Conversion	30
<b>4 APICONTROLLER VE IHTTPCONTROLLER</b>	<b>33</b>
IHttpController Nedir?	33
IHttpController ile	35
Bir API Uygulaması	35
Entity ve CRUD Metodlarının Yazılması	35
IHttpController	42
Implementasyonunun Yapılması	42
HttpGet Metodu	46
HttpPost Metodu	53
HttpPut Metodu	57
HttpDelete Metodu	60
ApiController'a Giriş	64
HTTP Metod-Based Routing	71
Action-Based Routing	78
Attribute-Based Routing	86
Controller	92
Spesifik Konfigürasyon Tanımlama	92
<b>5 MEDIA TYPE FORMATTER</b>	<b>103</b>
Media Type Nedir?	103
Asp.NET Web API'da Media Type Formatter	104
Asp.NET Web API'da JSON ve XML Serialization	112
JSON Media Type Formatter	112
Indenting	114
Camel Casing	114

XML Media Type Formatter	115
Indenting	117
JSON veya XML Formatter'ı Kaldırmak	118
Asp.NET Web API'da Circular Reference Handling	118
<b>6 REQUEST FILTERING</b>	<b>125</b>
IActionFilter ve IFilter Tipleri	126
ActionFilterAttribute Tipi	133
IAuthenticationFilter ve IAuthorizationFilter Tipleri	145
IExceptionFilter ve ExceptionFilterAttribute Tipleri	155
IFilterProvider Servisi ve ActionDescriptorFilterProvider Tipi	161
Inversion of Control Container ile Filter Injection	164
Filter'ların Invoke Edilme Öncelikleri	174
<b>7 CONTENT NEGOTIATION VE MODEL VALIDATION</b>	<b>181</b>
Asp.NET Web API'de Content Negotiation	181
Content Negotiation Nasıl Çalışır?	182
JSON Formatında Response Almak	183
XML Formatında Response Almak	188
HttpRequest ile Accept Header'ı Anlamak	192
Accept-Language Header'ı Anlamak	198
Asp.Net Web API'de Accept-Language ile Localization	199
Asp.NET Web API'de Model Validation	206
Data Annotations	206
Validation Hatalarının Yönetimi	213
<b>8 WEB API'DA PARAMETER BINDING</b>	<b>219</b>
Parameter Binding	219
FromUri ile Parameter Binding	220
FromBody ile Parameter Binding	222
Type Converters	226
Model Binders	236
Value Providers	245
HttpParameterBinding ve IActionValueBinder	250

<b>9 CONTROLLER SELECTION MEKANİZMASI</b>	<b>259</b>
HttpServer Sınıfı	260
HttpRoutingDispatcher Sınıfı	261
Controller Selection İle İlgili Tipler	261
IAssembliesResolver ve Default Implementasyonu	262
IHttpControllerTypeResolver ve Default Implementasyonu	263
IHttpControllerSelector ve Default Implementasyonu	265
IHttpControllerActivator ve Default Implementasyonu	266
<b>10 ROUTING</b>	<b>269</b>
Routing Table	269
HTTP Methods	272
Action Name ile Routing	276
ActionName Attribute'ünün Kullanımı	278
Route Template	280
Route Template Constraints Kullanımı	281
Route Dictionary	282
Attribute Routing	283
RoutePrefix Attribute Kullanımı	286
Route Constraints	288
Custom IHttpRouteConstraint Implementasyonu	289
<b>11 HANDLER'LAR</b>	<b>297</b>
Message Handler İşleyiş Mekanizması	297
DelegatingHandler Tipi	300
Request Body'nin Zorunlu Hale Getirilmesi	307
Handler'lar ile Generic Response'lar Sunulması	313
<b>12 GLOBAL EXCEPTION HANDLING</b>	<b>325</b>
IExceptionHandler Tipi	326
Örnek IExceptionHandler Implementasyonu	330