

//Sınav

1)Aşağıdakilerden hangisi bir doğru html helper kullanımı değildir?

- a) @Html.TextBoxFor(m => m.Name)
- b) @Html.HiddenFor(m => m.ID)
- c) @Html.PasswordFor(m => m.Password)
- d) @Html.CommentFor(m => m.Content)
- e) @Html.DropDownListFor(m => m.ID, new SelectedLst(Colors, "ID", "Name"))

2 Aşağıdakilerden hangisi "\_Footer" isimli Partial View çıktısını ekrana basar?

- a @Render("\_Footer")
- b @Html.Partial("\_Footer")
- c @Partial("\_Footer")
- d @HmlRenderAsView("\_Footer")
- e @Html.View("\_Footer")

3 ASP.Net Web Api için aşağıdaki hangi ifadeler yanlıştır?

- a RESTful çalışır
- b Controller zorunludur
- c View kullanılır
- d JSON formatında çıktı alınabilir
- e XML formatında çıktı alınabilir

4 Versiyon kontrol sistemi (git,svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi değildir?

- a Kod geçmişi saklanabilir
- b Takım çalışmasını kolaylaştırır
- c Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
- d Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir
- e Kodların daha az yer kaplamasını sağlar

5 LINQ için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a Kod yazımını kolaylaştırır

**b Web Api de kullanılamaz**

c Nesneler üzerinde sorgulamalar yapılabilir

d LINQ kullanılarak SQL soruları otomatik oluşturulabilir

e Açılımı "Language-Integrated Query" dir

6 MVC'de Razor'un kullanım amacı nedir?

a Sayfanın güvenliğini sağlamak

b Controller'a veri taşımak

**c View'de Sunucu taraflı kod yazabilmek**

d Veri tabanında güvenliğini sağlamak

e Controller'dan View'a veri taşımak

7 ASP.Net MVC'de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

a Veritabanı kullanılması zorunludur

b Web.Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır

c Route tanımlanmalıdır

**d .resx uzantılı Resource File gerektirir**

e Otomatik çeviri yapar

8 Aşağıdaki dosalardan hangisi ile routing tanımlamaları yapılır?

a /Startup.cs

**b /App\_Start/RouteConfig.cs**

c /AppStart/RouteConfig.cs

d /RouteConfig.cs

e /Global.asax

9 ASP.Net MVC'de varsayılan route sıralaması aşağıdakilerden hangisidir?

a Action/Parameter/Controller

b Action/Controller/Parameter

**c Controller/Action/Parameter**

d Parameter/Controller/Action

e Controller/Parameter/Action

10 Bir web projesinde stiller hangi dosyalarda saklanır?

a .js

b .cs

c .css

d .cstml

e .resx

11 Aşağıdakilerden hangisi Controller'da yazılmış bir metodun adresten doğrudan çağrılmasını engelleyen bir Attribute'dur?

a **ChildActionOnlyAttribute**

b SubActionOnlyAttribute

c DenyActionAttribute

d NonPublicAttribute

e ValidateAntiForgeryTokenAttribute

12 Bir Controller içindeki Action için sadece "moderator" rolündekilerin erişebilmesi için aşağıdaki filtrelerden hangisi eklenmelidir?

a [Authenticate(Roles="moderator")]

b **[Authorize(Roles="moderator")]**

c [Authenticate(Roles="user","moderator")]

d [Authorize="user,moderator"]

e [Authorize="moderator"]

13 Aşağıdaki ifadelerden hangisi ASP.Net MVC için yanlıştır?

a **"AllowAnonymous"sadece giriş yapmayan kullanıcıların ilgili Action'ı çalıştırabilmesini sağlar**

b Rol yönetimi için bir Authentication kullanılması zorunludur

c Varsayılan rol yönetim sistemi farklı veritabanları ile çalıştırılabilir

d Google, facebook gibi sağlayıcılardan login işlemi yapabilmek için MVC hazır kütüphaneler sağlar

e Varsayılan Login sayfaları özelleştirilebilir

14 ModelState.IsValid ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a JavaScript ile View içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder
- b Required ile işaretlenen alanların View'da bulunup bulunmadığını kontrol eder
- c Modelin tüm şartları sağlandığını Action içerisinde kontrol eder
- d Tüm Action'ların içinde yazılması zorunludur
- e Modelin View'dan Controller'a gönderildiğini kontrol eder

//Sınav

//Random Sorular

Soru) ASP.Net Web api için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır

- a SOAP ile çalışabilir
- b Controller kullanılır
- c RestFul ile çalışabilir
- d JSON formatında çıktı alınabilir
- e XML formatında çıktı alınamaz

Soru) ASP.Net MVC'de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a Dil dosyalarının Access Modifier özelliği Internal olmalıdır
- b Dosyaların uzantısında tr,en gibi dil için uzantı eklenmelidir
- c Custom Tool Namespace özelliği belirlenmelidir
- d Seçilen dil değerini saklamak için Cookie kullanılabilir
- e Webconfig dosyası içerisinde "<system.web>" Değeri altına <globalization culture="auto uiCulture="auto"/> seçeneği eklenmelidir

Soru)

```
SinavContext db = new SinavContext();
```

```
Kelime kelime = new kelime();
```

```
kelime.Ad = "Algoritma";
```

```
kelime.Soyad = 1; db.SaveChanges();
```

Entity Framework ile çalışan "SinavContext" adındaki veritabanı bağlantısında (**DbContext**) yapılmış olan ve "Kelime" tablosu için bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması için yukarıda bulunan kodda boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız.

- a. **db.add(kelime)**
- b. db.set(kelime)
- c. db.DbSet<kelime>()
- d. db.DbSet(kelime)
- e. DbSet.Item(kelime)

**9. Web Formlarının MVC program modeli ile ilgili karşılaştırmalarından hangisi yanlıştır?**

- a. **Tasarım öğelerinin bulunduğu cshtml dosyalarına karşılık aspx.cs dosyaları kullanılır.**
- b. Her iki yapıda da C# programlama dili kullanılarak kodlama yapılabilir.
- c. Her iki yapıda da JavaScript, jQuery yapıları kullanılabilir.
- d. MasterPage yapılarına karşılık Layout yapısı kullanılır.
- e. Her iki yapıda da veritabanı kullanılabilir.

**10. Model üzerindeki tüm doğrulama/karşılaştırma hatalarını View'da göstermek için aşağıdaki metotlardan hangisi kullanılmalıdır?**

- a. Html.ValidationAllMessage
- b. **Html.ValidationSummary**
- c. Html.ValidateForgeryToken
- d. Html.ValidationFor
- e. Validate

**11. Aşağıdaki HTML Helperlardan hangisi Modele göre HTML bileşenini otomatik olarak belirler?**

- a. @Html.BeginForm
- b. **@Html.EditorFor**
- c. @Html.Editor
- d. @Html.TextBoxFor
- e. @Html.ActionLink

Soru) Kullanıcı adı ve Parolası ile giriş yapmış olan herkese giriş yetkisi vermek için seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?

- A [Authenticate]
- B **[Authorize]**
- C [FormsAuthentication]
- D [AllowAnonymous]

E [DenyAnonymous]

Soru)

Key

Number

Required

MaxLength

MinLength

System.ComponentModel.DataAnnotations içerisinde yukarıdaki özelliklerden kaç tanesi bulunur?

A 1    B 2    C 3    **D 4**    E 5

Soru) Lambda ifadesinin (lambda expression) sembolü aşağıdakilerden hangisidir?

A ::

B ->

**C =>**

D >

E .

Soru= Asp.Net Core MVC uygulamalarında URL modelinin işleyişini belirleyen “Route” nerede tanımlanır?

A Controller            B View            C Web.config            **D Program.cs**            E Hiçbiri

Soru) Bir ASP.Net Core ile hangi helper sunulmuştur?

A Inline helper

B Outline helper

C Standart helper

**D Tag Helper**

E HelperX

**Soru 8:**

EF Core'da model üzerinde yapılan bir değişikliğin ardından modelin görüntüsünü almak için aşağıdaki komutlardan hangisi kullanılır? (6P)

- a. Edit-Migration
- b. Script-Migration
- c. Add-Migration
- d. New-Migration
- e. Edit-Database

**Soru 9:**

CSRF (Siteler arası istek sahtekarlığı) sahtekarlığını önlemek için Asp.Net Core form uygulamalarında otomatik olarak oluşturulabilen hidden değişkenin ismi nedir? (6P)

- a. RequestVerificationToken
- b. validation-for
- c. model-for
- d. \_TokenValidate
- e. validate-data

**Soru 10:**

Kullanıcıya ait renk tercihlerini kullanıcı bilgisayarında tutmak istendiğinde aşağıdakilerden hangisi kullanılabilir? (6P)

- a. Session
- b. Cookie
- c. Db
- d. ViewBag
- e. ViewData

**1 Aşağıdakilerden hangisi .Net Core için yanlıştır?**

- a) Cross platformdur
- b) Entity Framework 6 kullanılabilir
- c) Modüler bir yapıya sahiptir
- d) .Net Standart kütüphaneleri ile çalışabilir
- e) Açık kaynaktır

**2 Entity Framework (EF) ile gerçekleştirilen veritabanı işlemleri neden ADO.Net ile direkt çalışan SQL kodlarına göre daha yavaş çalışır?**

- a) EF, veritabanında SQL çalıştırmadığı için
- b) EF ile LINQ sorguları yavaş çalıştığı için
- c) EF, veritabanı tabloları ile nesneler arasında ilişkilendirme yaptığı için
- d) EF kütüphanesinin nuget ile harici yüklendiği için
- e) EF ile gerçekleştirilen verileri transferinde sıkıştırma yapılmadığı için

**3 MVC ile ilgili aşağıdakilerden hangisi doğrudur?**

- a) Microsoft firmasının ürünüdür
- b) Sadece web uygulamalarında kullanılabilir
- c) Bir model sadece bir view ile kullanılabilir

**d) Bir mimari desendir**

- e) Bir view sadece bir controller ile çalışır

**4 Session neden gereklidir?**

- a) Kullanıcının veritabanında hızlı işlem yapması için
- b) Kullanıcının dil gibi seçim yaptığı bir takım ayarların uzun süreli saklanması için
- c) Kullanıcının girdiği sayfanın takibi için
- d) Sunucunun isteğe verilen cevabı doğru kişiye yönlendirebilmesi için
- e) Kullanıcının oturumu boyunca bilgilerin saklanabilmesi için**

**5 Bir Controller içerisindeki View'e yönlendirme yapan Action'ın üzerine Kullanıcı adı ve Parolası ile giriş yapmış olanlarda dahil, yapmamış olanlara da giriş izni vermek için seçeneklerden hangisi yazılmalıdır?**

- a) [Authenticate]
- b) [Authorize]
- c) [ViewAuthentication]
- d) [AllowAnonymous]**
- e) [LetAuthorize]

**6 Entity Framework'de sıklıkla kullanılan CRUD işlemlerinin Web API'de karşılığı olan metot eşleştirmelerinden hangisi doğrudur?**

- a) Create - Put
- b) Update - Control
- c) Read - Get**
- d) Delete - Drop
- e) Select - List

**7 Kullanıcının bir web sayfası için renk, yazı büyüklüğü değerlerini değiştirerek kişiselleştirme yapılması istenmektedir. Bu değişiklik bilgilerinin kullanıcının bilgisayarında saklanması istenmektedir. Buna göre aşağıdakilerden hangisinin olması zorunludur?**

- a) Session yöntemi olmalıdır
- b) Cookie yöntemi olmalıdır
- c) Entity Framework kullanılmalıdır
- d) Cookie kullanılmalıdır**
- e) Bir veritabanı sunucusu olmalıdır

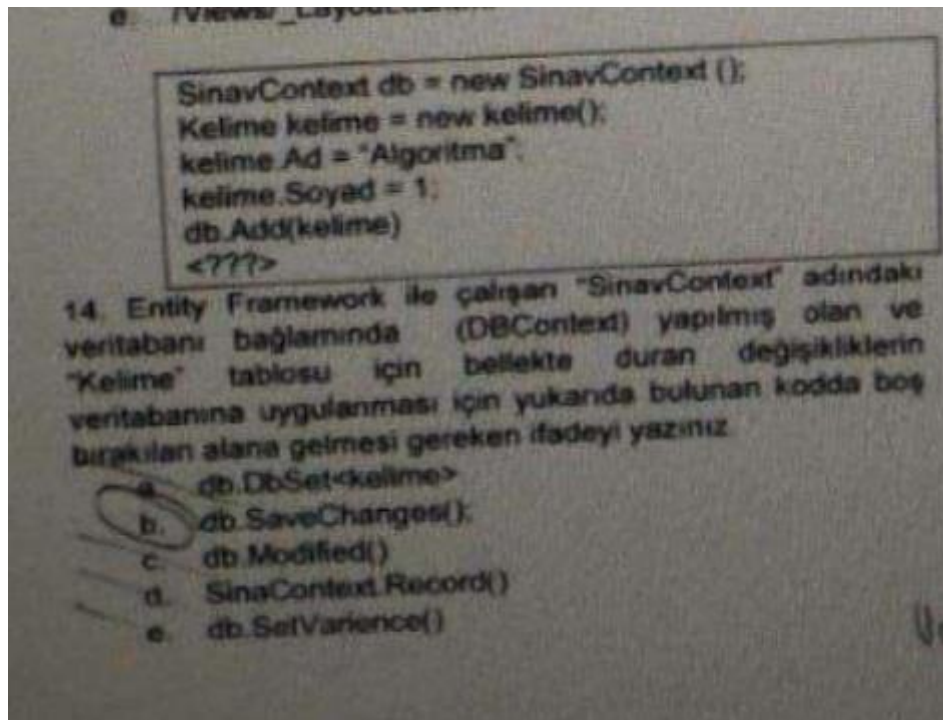
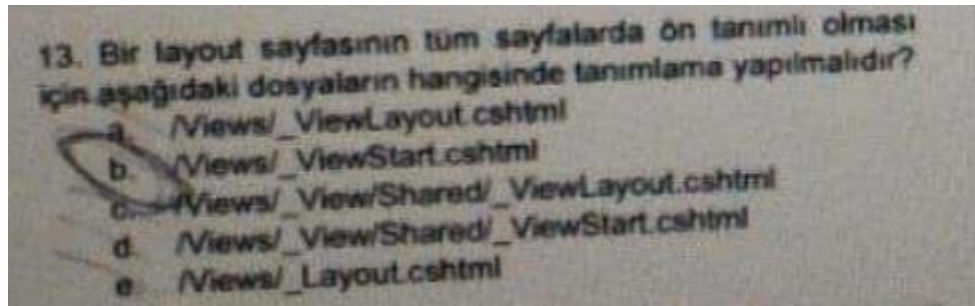


8 ASP.Net Web API için aşağıdaki ifadelerden hangisi yanlıştır?

- a) SOAP ile çalışabilir
- b) Controller kullanılır
- c) RestFul ile çalışabilirkullanılır
- d) JSON formatında çıktı alınabilir
- e) XML formatında çıktı alınamaz

9 ASP.Net MVC'de varsayılan çoklu dil desteği için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a .resx uzantılı Resource File gerektirir
- b Veritabanı kullanılması zorunludur
- c Web.Config üzerinde ayarlamalar yapılmalıdır
- d Route tanımlanmalıdır
- e Otomatik çeviri yapılır



```
public class(public string KullaniciAdi {get; set;})
```

15. Yukarıdaki gibi tanımlanan bir model için kayıt ekleme işlemi sırasında bu alana kayıt eklemeden geçildiğinde "Boş olamaz" mesajının çıkarılması için KullaniciAdi özelliğinin üstüne eklenmesi gereken ifadeyi yazınız.

- ☐ a. [Required(ErrorMessage="Boş olamaz")]
- ☒ b. [Display(Name="Boş olamaz")]
- ☐ c. [Html.ValidationAllMessage("Boş olamaz")]
- ☐ d. [ValidateForgeryToken(Message="Boş olamaz")]
- ☐ e. [RenderMessage(Error="Boş olamaz")]

16.

A) Bir Controller içindeki Action için sadece "AliGeli" ismini kullanıcının erişebilmesi için eklenmesi gereken filtreyi aşağıdaki boşluğa yazınız. (10 p)

[Authorize (User="AliGeli")]

```
public class SehirController : <?1?>
```

```
{
    private nEntities db = new nEntities();
    public IActionResult <?2?> (Sehir sehir)
    {
        Sehir s = new Sehir();
        s.plakaKodu = sehir.plakaKodu;
        s.SehirAd = sehir.SehirAd;
        db.SeHIRs.Add(s);
        db.SaveChanges();
        return Ok(sehir);
    }
}
```

Asp .NET Web Api Rest Mimarısında kayıt eklemek için kullanılan yukarıdaki kodda <?1?>, <?2?> yerlerine uygun kodları yazınız.

- ☒ a) <?1?> (5 p) **ApiController**
- ☒ b) <?2?> (5 p) **Post**

Kategori	Urun
KategoriID int	UrunID int
KategoriAd string	UrunAd string
	Fiyat int
	KategoriID int

D) Yukarıdaki şekilde oluşturulmuş veritabanının Code First yaklaşımı için Modelini oluşturunuz. (10 p)

```
public class Kategori {
    int KategoriID; {get; set;}
    string KategoriAd; {get; set;}
}

public class Urun {
    int UrunID; {get; set;}
    string UrunAd; {get; set;}
    int Fiyat; {get; set;}
    int KategoriID; {get; set;}
}
```

Kategori KategoriID = Urun UrunID

E) Yukarıdaki modelde yer alan Urun tablosundaki UrunAd değeri "Masa" ve Fiyat değeri 200'den büyük olan kayıtları UrunID değerlerine göre büyükten küçüğe doğru sıralamasını döndüren lambda ifadesini aşağıdaki boşluğa yazınız.

var ID = Urun.OrderByDescending(x => x.UrunAd == "Masa" && x.Fiyat > 200).ToList();

```
var sonuc = db.Urunler
```

```
.Where(u => u.UrunAd == "Masa" && u.Fiyat > 200)
```

```
.OrderByDescending(u => u.UrunID)
```

```
.ToList();
```

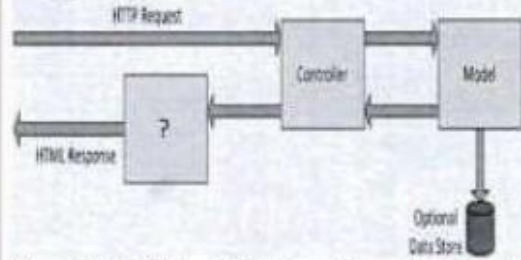
## B Grubu

1. ModelState.IsValid ifadesi için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☒ a. Modelin View'dan Controller'a gönderildiğini kontrol eder.
- b. JavaScript ile View içinde bulunan formun doğruluğunu kontrol eder.
- c. Required ile işaretlenen alanların View'da bulunup bulunmadığını kontrol eder.
- ☒ d. Modelin tüm şartları sağladığını Action içerisinde kontrol eder.
- e. Tüm Actionların içinde yazılması zorunludur.

2. Authorization (yetkilendirme) işlemleri için kullanılan "microsoft.aspnet.identity" kütüphanesi için aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- a. User.Identity.GetUserName() fonksiyonu ile kullanıcı bilgisi alınabilir.
- b. Doğrulama işlemleri için kod özelleştirilebilir.
- c. Şifre ayarları özelleştirilebilir.
- d. Kayıt ekranı, ekstra bilgiler için düzenlenebilir.
- ☒ e. Sadece sql server veritabanı ile çalışabilir.



3. Yukarıdaki ifadede "?" işaretli kısma seçeneklerden hangisi gelmez?

- a. Masterpage
- b. Layout
- c. Render
- d. Route
- ☒ e. View

4. ASP.NET MVC çatısında, C# ile geliştirilen projelerde kullanılan görünümün (view) kaynak kodlarının saklandığı dosyaların uzantısı nedir?

- a. css b. cs c. html ☒ d. cshtml e. View

```
SinavContext db = new SinavContext ();
Kelime kelime = new kelime();
kelime.Ad = "Algoritma";
kelime.Soyad = 1;
```

```
db.SaveChanges();
```

5. Entity Framework ile çalışan "SinavContext" adındaki veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve "Kelime" tablosu için bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması için yukarıda bulunan kodda boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız.

- a. db.add(kelime)
- b. db.set(kelime)
- ☒ c. db.DbSet<kelime>.Add(kelime)
- d. db.DbSet(kelime)
- e. DbSet.Item(kelime)

6. Aşağıdakilerden hangisi kütüphanelerin online olarak indirilebildiği, visual studio ile entegre gelen paket yöneticisinin adıdır?

- a. MSDN
- ☒ b. NuGet
- c. Library Manager
- d. Reference Library
- e. Bitbucket

7. Bir ASP.Net MVC sayfası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- ☒ a. View'lerin çalışması için ViewBag zorunludur.
- b. Projenin çalışması için Model zorunludur.
- ☒ c. Projenin çalışması için Control zorunludur.
- d. Projenin çalışması için View zorunludur.
- e. View'e model gönderilmesi zorunludur.

8. BundleConfig.cs dosyası için aşağıdakilerden hangisi doğrudur?

- a. Controllerlarda kullanılabilir.
- b. Controller klasöründe bulunur.
- ☒ c. Stilller ve scriptler tek bir pakette tanımlanabilir.
- d. Script dosyalarını tek bir paket haline getirebilir.
- e. Gerekli tanımlamalar ile cs dosyaları paket yapılabilir.



Süre 40 dakikadır.  
Başarılar

Prof.Dr. Ümit KOCABIÇAK  
Öğr. Gör. Nevzat TAŞBAŞI  
Öğr. Gör. Baran KAYNAK

9. Web Formlarının MVC program modeli ile ilgili karşılaştırmalardan hangisi **yanlıştır**?

- a. Tasarım öğelerinin bulunduğu cshtml dosyalarına karşılık aspx.cs dosyaları kullanılır.
- b. Her iki yapıda c# programlama dili kullanılarak kodlama yapılabilir.
- c. Her iki yapıda da javascript, jquery yapları kullanılabilir.
- d. **MasterPage yapılarına karşılık Layout yapısı kullanılır.**
- e. Her iki yapıda da veritabanı kullanılır.

10. Model üzerindeki tüm doğrulama/karşılaştırma hatalarını View'da göstermek için aşağıdaki metotlardan hangisi kullanılmalıdır?

- a. **Html.ValidationAllMessage**
- b. **Html.ValidationSummary**
- c. ValidateForgeryToken
- d. Html.ValidationFor
- e. Validate

11. Aşağıdaki Html Helperlerden hangisi Modele göre html bileşenini otomatik olarak belirler?

- a. @Html.BeginForm
- b. **@Html.EditorFor**
- c. @Html.ValidationFor
- d. @Html.TextBoxFor
- e. @Html.ActionLink

12. Versiyon kontrol sistemi (git, svn) kullanmanın amacı aşağıdakilerden hangisi **değildir**?

- a. Kod geçmişini saklanabilir
- b. Takım çalışmasını kolaylaştırır
- c. **Kodların daha az yer kaplamasını sağlar**
- d. Birden fazla versiyon aynı anda yönetilebilir
- e. Kod satırının kimin tarafından yazıldığı bulunabilir

13. Layout sayfasında içerisinde gösterecek sayfa aşağıdaki metodlardan hangisi ile çağılır?

- a. **RenderBody()**
- b. Section()
- c. View()
- d. Page.Render()
- e. ViewPartial()

14. @using(Html.BeginForm())

{ @Html.TextBoxFor(m => m.Ad) }

şeklinde View üzerinde yapılan kodlamanın /Form/Kayıt adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?

- a. <form action="/Form/Kayıt" method="post">  
<input id="Ad" name="Ad" type="text" id="Ad" />  
</form>
- b. <form action="/Form/Kayıt">  
<input id="Ad" name="Ad" type="submit" id="Ad" />  
</form>
- c. <form action="" method="get">  
<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />  
</form>
- d. <form action="/Form/Kayıt" method="get">  
<input id="Ad" name="Ad" type="Ad" value="textarea" />  
</form>
- e. **<form action="/Form/Kayıt" method="post">  
<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />  
</form>**

```
public class {  
    public string KullaniciAdi {get; set;}
```

15. Yukarıdaki gibi tanımlanan bir model için @Html.LabelFor(m => m.KullaniciAdi) ifadesi ile ekrana yazdırılan çıktının "Kullanıcı Adı" şeklinde olması için KullaniciAdi özelliğinin üstüne eklenmesi gereken ifadeyi yazınız.

**[Display(Name="Kullanıcı Adı")]**

```
public class HomeController : Controller  
{  
    // GET: Home  
    public ActionResult Index()  
    {  
        return View();  
    }  
}
```

16. Yukarıdaki kod parçasında boş bırakılan alana gelmesi gereken ifadeyi yazınız.



17. Yukarıdaki şekilde oluşturulmuş veritabanının Code First yaklaşımı için Modelini oluşturunuz.

```
1. public class Ogrenci  
{  
    public int ID {get;set;}  
    public string Ad {get;set;}  
    public string Soyad {get;set;}  
    public int Numara {get;set;}  
    public int FKDanismanID {get;set;}  
}
```

```
2. public class Danisman  
{  
    public int ID {get;set;}  
    public string DanismanAd {get;set;}  
}
```

18. Yukarıdaki modelde yer alan Danisman tablosundaki ID değeri 7 ya da 9 olan olan kayıtları DanismanAd değerine göre büyükten küçüğe(Z-A) doğru sıralı listesini döndüren lambda ifadesini aşağıdaki boşluğa yazınız.

List()

```
var sonuc = context.Danisman  
    .Where(d => d.ID == 7 || d.ID == 9)  
    .OrderByDescending(d => d.DanismanAd)  
    .ToList();
```

## WEB PROGRAMLAMA 2014-2015 GÜZ YARIYIL FİNAL SINAVI

1-Görünüm (view) dosyalarına yazılan Razor Görünüm Motoru (Razor View Engine) komutlarının başına ne konur ?

- a) @
- b) !
- c) ?
- d) <3
- e) %

2-Bir kontrollerden ( controller ) , görünüm (view) dosyalarına bilgi aktarmak için kullanılan dinamik nesneye ne ad verilir ?

- a)Model
- b) Mvc
- c) ViewBag
- d) Controller
- e) ActionResult

3-Aşağıdakilerden hangisi ASP.NET MVC projeleri için visual studio 2013 tarafından sunulan kimlik doğrulama metodlarından bir tanesi değildir

- a. Bireysel kullanıcı hesapları (Individual User Accounts)
- b. Organizasyon hesapları (organizational accounts)
- c. Windows kimlik doğrulama ( windows authentication )
- d. Kimlik doğrulama seçenegi olmayan ( no authentication )
- e. Tekli kimlik doğrulama ( single authentication)

4-Projenizde bootstrap vb. kütüphaneleri eklemek ve yönetmek için kullandığımız visual studio ile entegre gelen paket yöneticinin adı ?

- a) wget
- b) nuget
- c) apt-get
- d) yum
- e) packman

5-lambda ifadesinin (lambda expression) sembolü aşağıdakilerden hangisidir ?

- a) []
- b) ->
- c) =>
- d)>
- e) .

**6-ASP.NET MVC projelerinde veritabanı ayarları (bağlantı karakter dizini ) hangi yapılandırma dosyasında gerçekleştirilmelidir ?**

- a) Web.config
- b) Global.asax
- c) Connections
- d) Config
- e) Database.config

**7-ASP.NET MVC projelerinde yönlendirmeleri düzenlemek için hangi dosya kullanılır ?**

- a) Route.cs
- b) RouteConfig.cs
- c) Config.cs
- d) filter.cs
- e) Outh.cs

**8-Visual Studio 2013 ile varsayılan olarak kurulan SQL Server Express Veritabanı motorunun hafif sürümüne ne ad verilir ?**

- a)SQLDB
- b )DB
- c ) SQLExpress
- d) LocalDB
- e ) ExternalDB

**9-EI ile yazılan model ve veritabanı bağlam (dbcontext) dosyaları yardımı ile veritabanı , tablolar ve arasındaki tüm ilişkilerin entity framework tarafından otomatik olarak oluşturulmasını sağlayan geliştirme yaklaşımına ne ad verilir ?**

- a)önce kod ( code first)
- b)Hibrit (hybrid)
- c) Önce veritabanı (database first )
- d)Varlık ilişkisi ( Entity relationship)
- e) ilişkisel şema ( Relation scheme)

**10. Asp.Net MVC'de veri doğrulama için kullanılan ve köşeli parantezler içerisine yazılan ifadelere (örn, [Required]) ne ad verilir?**

- a) Not (Note)
- b) Veri (Data)
- c) Veri açıklama notu (Data annotation)
- d) Dipnot (Footnote)
- e) Son not (Endnote)

**11-ASP:NET MVC çatısında görünümlerin (view) kaynak kodların saklandığı dosyaların ---- nedir?**

- a)cs
- ☒ b)cshtml
- c)html
- d) css
- e) view

**12-ASP:NET MVC çatısında bir aksiyon (action) metoduna bağlantı <a href= ""> oluşturmak için kullanılan Razor komutu hangisidir ?**

- a)HtmlLink
- b) Link
- c ) Action
- ☒ d) Html.ActionLink
- e)Html.FormatValue

**13-ASP.NET MVC çatısında html formları oluşturmaya başlamak için kullandığımız razor komutu hangisidir ?**

- a)HtmlAction
- b)Html.Displar
- c) Form
- d) Html.Form
- ☒ e) Html.BeginForm

**14-Bir nesnenin modelin özelliklikleri için html biçimlendirme yapılarını döndüren (şablon id veri) Razor komutu nedir ?**

- ☒ a)Html.DisplayFor
- b)Html.Model
- c)Display
- d)Model
- e)Html.Data

**15-Capraz site istek sahteciliği (cross site saldırısı ) ataklarından korunmak için kontroller içerisinde ilgili aksiyon metodlarında basında hangi anahtar kelime kullanılır**

- a)Validate
- b ) ValidateForgeryToken
- ☒ c) ValidateAntiForgeryToken
- d) ValidateRequestForgery
- e) ValidateRequestToken

16- Controller içerisinde veri tabanı ile işlem sona erdiğinde veri tabanı bağlantısının kapatılması gerekmektedir bunun için hangi metod kullanılır ?

- a)Close
- b)Dispose
- c)delete
- c)request
- e)Response

17-Güçlü tipli görünüm (strong type view ) dosyasındaki kaynak kodlar aşağıdaki anahtar kelimelerden hangisi ile başlar ?

- a)Model b)view c)controller d)strong e)type

18-Bir görünüm içerisinde yorum satırı oluşturmak için razor sembolleri aşağıkilerden hangisi

- a){ " " }
- b) //
- c) /\* /
- d) %\*%
- e) @\* \* @

19 - Yerel veri tabanı ile çalışırken kullanılan .mdf veritabanı dosyası Asp.Net mvc prjesinde hangi klasör içerisinde yer alır

- a)app\_start
- b)Content
- c)Models
- d)App\_Data
- e ) views

20- .Net mvc uygulamasında web tarayıcıları adres cubuguna adres girildiğinde çağırılan controller action metodlarına verilen genel isim nedir ?

- a)Çağırılan ( called) Metod
- b)Çalıştırılan (invoked) Metod
- c)Aksiyon Metodu
- d) satır içi (inline) metod
- e) alt (sub ) metod

\*\* Cevapların %100 doğruluğu kesin değildir.

--Diğer sorular aşağıdadır--





Ad Soy  
Soyadı  
T.C. Kimlik No

ÖRNEK RAKAMLAR  
Öğrencinin notlarını sağdaki gibi yazınız

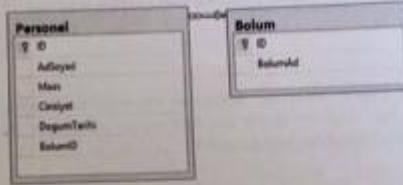
1123456789

Soru 1	Soru 2	Soru 3	Soru 4	Soru 5	Soru 6	Soru 7	Soru 8	Soru 9	Soru 10



Soruları, Visual Studio 2013, ASP.NET MVC5, Entity Framework 6 teknolojilerine göre cevaplandırın.

db.Bolum	Columns	ID (PK, int, not null)	BolumAd (nvarchar(100), null)				
	Keys						
	Constraints						
	Triggers						
	Indexes						
	Statistics						
db.Personel	Columns	ID (PK, int, not null)	AdSoyad (nvarchar(100), null)	Maas (float, null)	Cinsiyet (nvarchar(1), null)	DogumTarihi (datetime, null)	BolumID (FK, int, null)
	Keys						



SQL Server Management Studio'da **Personeller** veritabanı oluşturuldu. **Personeller** ve **Bolumlar** tabloları oluşturuldu. Her 2 tabloda ID alanları birincil anahtar (primary key) olarak tanımlıdır. BolumID alanı ise yabancı anahtar (foreign key) (Bolum tablosunun ID'si) olarak tanımlanmıştır.

Database First yaklaşımı kullanılarak, edmx oluşturulmuştur ve aşağıdaki nesne oluşturulmuştur:  
**PersonellerEntites db = new PersonellerEntites ();**

Aşağıdaki 1, 2, 3 ve 4. soruları bu bilgiler ışığında cevaplandırınız.

- 1) Bolum tablosunun ilk 5 bolum adını elde eden sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.
- 2) Personelleri doğum tarihine göre büyükten küçüğe olacak şekilde sıralayan sorguyu, LINQ kullanarak yazınız.
- 3) Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.  
**SELECT \* FROM Bolum WHERE ID NOT IN (1, 5, 6)**

Aşağıdaki SELECT sorgusunu, LINQ kullanarak yazınız.  
SELECT \* FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

5) Entity Framework'de sıklıkla kullanılan CRUD kısaltmasının açılımı nedir?

6) Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişikliklerin veritabanına uygulanması (kaydedilmesi) için çağrılan DbContext sınıfı metodunun adı nedir?

7) Bir projede "Yöneticiler" isminde bir rol mevcuttur. Bir görünümü (view), yalnızca "Yöneticiler" rolüne sahip kullanıcıların erişimine açmak için, ilgili aksiyon metodunun üst tarafına yazılması gereken veri notunu (data annotation) aşağıdaki boşluğa yazınız.

8) Bir modelin verilerinde hata olup olmadığını, model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodu içerisinde denetlemek için gereken ifadeyi ModelState kullanarak aşağıya yazınız.

9) LINQ kısaltmasının açılımı nedir?

10) Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

#### Cevaplar

- 1) db.Bolum.Take(5);
- 2) db.Personeller.OrderByDescending(x => x.DogumTarihi);
- 3) db.Bolum.Where(x => x.ID != 1 && x.ID != 5 && x.ID != 6);
- 4) db.Personeller.OrderBy(x => x.DogumTarihi).ThenBy(x => x.AdSoyad);
- 5) Create-Read-Update-Delete
- 6) SaveChanges()
- 7) [Authorize(Roles="Yöneticiler")]
- 8) if(ModelState.IsValid)
- 9) Language-Integrated Query
- 10) resx

1. @using(Html.BeginForm()) { @Html.TextBoxFor(m => m.Ad) } şeklinde View üzerinde yapılan kodlamanın /Form/Kayit adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?

- ☒ a. <form action="/Form/Kayit" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- b. <form action="/Form" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- c. <form action="/Form/Kayit" method="post"><input id="Ad" name="Ad" type="submit" value="" /></form>
- d. <form action="/Form/Kayit" method="get"><input id="Ad" name="Ad" type="text" value="" /></form>
- e. <form action="/Form/Kayit" method="post"><input id="mAd" name="mAd" type="text" value="" /></form>

2. Aşağıdakilerden hangileri ASP.NET MVC Partial View için doğrudur?

- I. Güvenliği artırır
- II. Bakımı kolaydır
- III. Yeniden kullanılabilirliği artırır
- IV. Sayfa boyutunu azaltır

- a. Yalnız III
- b. I-II-III-IV
- c. I-III
- d. I-II
- ☒ e. II-III

3. Aşağıdakilerden ifadelerden hangisi yanlıştır? (CF: Code First, DF: Database First)

- a. CF ve DF yaklaşımlarının her ikisinde de bir DbContext vardır.
- b. DF yaklaşımında model oluşturulduktan sonra yeni bir tablo eklenebilir.
- ☒ c. CF ve DF yaklaşımlarında veritabanı otomatik oluşturulur.
- d. CF ve DF kullanmak için Entity Framework Kütüphanesi yeterlidir.
- e. DF ile veritabanı tablolarını temsil eden sınıflara eklentiler yapılabilir.

4. Bir layout sayfasının tüm sayfalarda ön tanımlı olması için aşağıdaki dosyaların hangisinde tanımlama yapılmalıdır?

- a. /Views/\_ViewLayout.cshtml
- b. /Views/\_View/Shared/\_ViewStart.cshtml
- ☒ c. /Views/\_ViewStart.cshtml
- d. /Views/\_Layout.cshtml
- e. /Views/\_View/Shared/\_ViewLayout.cshtml

5. routes.MapRoute(name: "Default", url: "{controller}/{action}/{id}",

defaults: new { controller = "Admin", action = "Index", id = UriParameter.Optional }

Yukarıdaki route tanımına göre aşağıdaki ifadelerden hangileri Admin isimli bir controller içinde bulunan Index sayfasını tanımlar?

- I. /tr/Admin/Index
- II. /tr/
- III. /tr/Admin
- IV. /Admin/Index/

V. /tr/Index/Admin

- a. Yalnız I
- b. III ve V
- c. IV
- d. I ve III
- ☒ e. II ve V

6. Bir MVC uygulamasında istemci den gelen istek ilk olarak nereye düşer?

- a. Layout
- b. Partial View
- c. Model
- d. View
- ☒ e. Controller

8. Bir ASP.Net MVC sayfası için aşağıdakilerden hangisi yanlış bir ifadedir?

- a. Controller zorunludur.
- b. View zorunlu değildir.
- c. Controller ile View klasör isimlerinin aynı olması zorunludur.
- ☒ d. Model zorunludur.
- e. View'a model gönderilmesi zorunlu değildir.

7. ViewBag hangi tipte bir nesnedir?

- a. Dictionary
- ☒ b. Dynamic
- c. List
- d. Anonymous
- e. Generic

değildir.

9. Aşağıdakilerden hangisi form güvenliğinin sağlanması için gizli bir anahtar oluşturur?

- a. @Html.SecurityKey()
- b. @Html.ValidationKey()
- c. @Html.AntiForgeryToken()
- d. @Html.SecurityToken()
- ☒ e. @Html.AntiForgeryToken()

**SAKARYA UNIVERSITY**

0233-56799

Sorular: Visual Studio 2013, ASP.NET MVC5, Entity Framework 6 kullanılarak geliştirilebilir.

1. Aşağıdaki sorguları LINQ kullanılarak yazınız.

SELECT \* FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

db.Personel.OrderBy(x => x.DogumTarihi).ThenBy(x => x.AdSoyad)

2. Entity Framework'de tabaka kullanan CRUD kısıtlamaları nelerdir?

Create-Read-Update-Delete

3. Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişiklikleri veritabanına uygula (Kaydedilmesini) için çağrılan DbContext sınıfı metodunun adı nedir?

SaveChanges()

4. Bir projede "Yöneticiler" denir bir rol mevcuttur. Bir görünümü (view), yalnızca "Yöneticiler" rolüne sahip kullanıcılara erişimene açmak için, ilgili erişim metodunun üst tarafına yazılması gereken veri notunu (data annotation) aşağıdaki boşluğa yazınız.

[Authorize(Roles="Yöneticiler")]

5. Bir modelin verilerinde hata olup olmadığının model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodunda içerlerinde denetlemek için gereken ifadesi ModelState kullanılarak aşağıya yazınız.

ModelState.IsValid

6. LINQ kısıtlamalarının açılımı nedir?

Language-Integrated Query

7. Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

resx

8. Bir modelin verilerinde hata olup olmadığının model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodunda içerlerinde denetlemek için gereken ifadesi ModelState kullanılarak aşağıya yazınız.

ModelState.IsValid

9. LINQ kısıtlamalarının açılımı nedir?

Language-Integrated Query

10. Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

resx

1. Aşağıdaki sorguları LINQ kullanılarak yazınız.

SELECT \* FROM Personel Order By DogumTarihi, AdSoyad

db.Personel.OrderBy(x => x.DogumTarihi).ThenBy(x => x.AdSoyad)

2. Entity Framework'de tabaka kullanan CRUD kısıtlamaları nelerdir?

Create-Read-Update-Delete

3. Bir veritabanı bağlamında (DbContext) yapılmış olan ve bellekte duran değişiklikleri veritabanına uygula (Kaydedilmesini) için çağrılan DbContext sınıfı metodunun adı nedir?

SaveChanges()

4. Bir projede "Yöneticiler" denir bir rol mevcuttur. Bir görünümü (view), yalnızca "Yöneticiler" rolüne sahip kullanıcılara erişimene açmak için, ilgili erişim metodunun üst tarafına yazılması gereken veri notunu (data annotation) aşağıdaki boşluğa yazınız.

[Authorize(Roles="Yöneticiler")]

5. Bir modelin verilerinde hata olup olmadığının model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodunda içerlerinde denetlemek için gereken ifadesi ModelState kullanılarak aşağıya yazınız.

ModelState.IsValid

6. LINQ kısıtlamalarının açılımı nedir?

Language-Integrated Query

7. Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

resx

8. Bir modelin verilerinde hata olup olmadığının model durumunun (model state) geçerli olup olmadığını, bir aksiyon metodunda içerlerinde denetlemek için gereken ifadesi ModelState kullanılarak aşağıya yazınız.

ModelState.IsValid

9. LINQ kısıtlamalarının açılımı nedir?

Language-Integrated Query

10. Çoklu dil için kullanılan dosyaların uzantısı nedir?

resx

14. @using(Html.BeginForm())

{ @Html.TextBoxFor(m=>m.Ad) }

şeklinde View üzerinde yapılan kodlamanın /Form/Kayıt adresinde çalışması durumunda html çıktısı ne olur?

a. <form action="/Form/Kayıt" method="post">

<input id="Ad" name="Ad" type="text" id="Ad" />

</form>

b. <form action="/Form/Kayıt">

<input id="Ad" name="Ad" type="submit" id="Ad" />

</form>

c. <form action="" method="get">

<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />

</form>

d. <form action="/Form/Kayıt" method="get">

<input id="Ad" name="Ad" type="Ad" value="textarea" />

</form>

e. <form action="/Form/Kayıt" method="post">

<input id="Ad" name="Ad" type="text" value="Ad" />

</form>