

T.C.  
**GAZİ ÜNİVERSİTESİ**  
**2023-2024 GÜZ DÖNEMİ**  
**BTÖ-303 WEB TABANLI PROGRAMLAMA ARA SINAVI**

- Sınav 8 sorudan oluşmaktadır, her bir sorunun puanı yanında belirtilmiştir, toplam sınav puanı 100'dür.
- Bu sınavın öğrenci bilgi sistemine işlenecek ara sınav puanına etkisi %80'dir. (5 Ödev => %20)
- Cevaplarınızı size ayrılan kutucukları taşımadan ve okunaklı bir şekilde yazınız.
- Sınav süresi 50 dakikadır, ilk 15 dakika çıkılmaz.

Başarılar  
Mertcan Ünal, Dr.

**Soru 1)** Full stack web geliştiricisi olmak isteyen birisi hangi alanlarda bilgi ve beceri sahibi olmalıdır? Framework'ler bu konuda geliştiricilere nasıl kolaylıklar sağlar? (15 Puan)

**Soru 2)** MVC mimari tasarımı nedir? Bileşenleri ve kullanım amacı nelerdir? (15 Puan)

**Soru 3)** Aşağıdaki ifadelerde boş bırakılan yerlere gelecek uygun kelime ya da kelimeleri sağdaki kutucuklara yazınız. (15 Puan)

#	İfade	Cevap alanı
a	İnternet üzerinde çalışan bir servis olan ....., hiper-metin dokümanlarından oluşan bir bilgi sistemidir.	
b	....., uygulamaları daha hızlı ve verimli bir şekilde geliştirmek için kullanılan yazılım araçları ve kütüphaneler bütünüdür.	
c	Laravel'de ..... sistemi HTTP isteklerini URL'lerle eşleştirerek, isteklere uygun olarak ilgili işlemleri gerçekleştirir.	
d	Laravel'de ....., kimlik doğrulama yapmak veya oturum yönetimi yapmak için kullanılan ara katman yazılımıdır.	
e	Laravel'de veritabanı yönetim aracı olan ....., tablo şemalarının kod olarak tanımlamasını sağlar.	

**Soru 4)** Bir Laravel projesinde CSS, JavaScript veya resimler gibi statik dosyalar hangi klasörde saklanır? (5 Puan)

a) app      b) lang      c) public      d) storage      e) vendor

**Soru 5)** Bir Laravel projesinde aşağıdaki kod bloğu ile yapılmak istenen işlem nedir? Bu işlemin avantajları nelerdir? Laravel’de buna olanak sağlayan şablon motorunun adı nedir? (15 Puan)

Laravel kod bloğu	Cevap alanı
@include('_header', ['baslik' => 'Oyunlar'])	
...	
...	
...	
@include('_footer')	

**Soru 6)** Bir Laravel projesinde;

a) Üye olma formu içeren “uye-ol” adında bir view vardır. Bu form “POST” metodu ile verileri “uye-kaydet”e göndermeye ayarlanmıştır. “uye-ol” linki ziyaret edildiğinde aynı addaki view’ın gösterilmesi istenmektedir.

b) “uye-kaydet”e gönderilen form verilerini denetleyecek “kayıt” adında fonksiyona sahip “Oturum” adında bir Controller vardır. a maddesindeki formdan gönderilen verilerin denetlenmek üzere bu Controller’a ulaştırılması istenmektedir.

Bu isteklerin yerine getirilebilmesi için projedeki web.php’de yer alması gereken iki komutu ilgili boşlukları doldurarak tamamlayınız. (15 Puan)

#	Komut
a	Route::_____ ('/_____', function () {
	return view('_____');
	});
b	Route::_____ ('/_____', [_____::class, '_____']);

**Soru 7)** Aşağıda bir Laravel projesindeki migration dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğu ile yapılmak istenen işlem nedir? Bu işlemin geri alınması için gerekli kodların yazılacağı fonksiyonun adı ne olmalıdır? (10 Puan)

Laravel kod bloğu	Cevap alanı
public function up(): void	
{	
Schema::table('kullanici', function (Blueprint \$table) {	
\$table->dropColumn('resim');	
});	
}	

**Soru 8)** Aşağıda bir Laravel projesindeki Controller dosyalarından birinde yer alan kod bloğu verilmiştir. Bu kod bloğu ile yapılmak istenen işlem nedir? Bu işlemin çalışıp çalışmaması herhangi bir şarta bağlı mıdır? (10 Puan)

Laravel kod bloğu	Cevap alanı
\$validatedData = \$request->validate([	
...	
...	
...]	
});	
Kullanici::create(\$validatedData);	