

2023-2024 Güz Dönemi

ISE 309 WEB PROGRAMLAMA

PROJE ÖDEVİ

Ödevin Amacı

Bu ödev kapsamında Web Programlama dersinde hem teorik hem de pratik olarak öğretilen bilgilerin gerçek bir dünya problemine çözüm üretecek şekilde entegrasyonu planlanmaktadır.

Problem

Kendi işini kurmak isteyen bir birey ürünlerini ya da kendi bünyesinde aracılık yaptığı firmaların ürünlerini tanıtmak istemektedir. Fakat tanıtım için veri tabanı bağlantısı olan başarılı bir site tasarlamak işin reklam boyutunu oluşturduğu için önemli bir aşamadır.

Projenin İsterleri

- 1-Hedef problem doğrultusunda bir e-ticaret sitesi tasarlanacaktır. Trendyol, Hepsiburada ya da Amazon gibi farklı sitelerden de ilham alınarak oluşturacağınız sitenizin front-end tasarımını **özgün bir görünüme** sahip olmalıdır.
- 2-**Front-end tasarımınızı** oluştururken HTML, CSS, Flexbox, Bootstrap ya da Javascript gibi arzu ettiğiniz teknolojileri kullanarak sitenizin son kullanıcıya ulaşması gereken kısmı kodlamanız istenmektedir. (Dönem içerisinde gelen sorulara istinaden bir not eklemek istiyorum. Bootstrap yapısının sahip olduğu classlar üzerinden sitenizin tasarımını yapabilirsiniz. Fakat sıfırdan hazır bir bootstrap yapısını sitenize gömüp front-end tasarımı ile daha fazla uğraşmaksızın kalan işlemlerinizi gerçekleştirmeniz istenmemektedir.)
- 3-Web sitenizin **backend** kısmını kodlarken ders kapsamında sizlere öğretilen **ASP.NET MVC** teknolojisini kullanmanız istenmektedir. (Dönem içerisinde gelen sorulara istinaden bir not eklemek istiyorum. Sizler farklı bir teknolojiyi daha iyi biliyor ve bu doğrultuda farklı teknolojiler ile sitenizi inşa etmek isteyebilirsiniz. Fakat bu durum adaleti bozar. Herkes ders kapsamında anlatılan teknoloji vasıtasıyla web sitesini inşa etmek **zorundadır**.)
- 4- Verileriniz veri tabanında saklanacaktır. E-ticaret çerçevesi içerisinde belirlediğiniz ilgili konunuz dahilinde sizlerden **12-15 farklı** tablo üretmeniz

beklenmektedir. Tablolarınız için belirlediğiniz özelliklere ilişkin nitelikler, ilişkiler ve kısıtlar eklemeyi unutmayınız.

5-Tasarlayacağınız veri tabanına ilişkin **iş kuralları, varlık bağıntı diyagramı ve ilişkisel şema** oluşturmanız istenmektedir.

6-**Admin paneli** olacaktır (Kullanıcılar bu sayfaya erişim sağlamamalıdır. Erişim sadece sizler tarafından belirlenen kişiler için gerçekleştirilmelidir).

7-Kullanıcılar için sayfaya üye olma ve üye olmama şansı tanınmalıdır. Üye olmak isteyen kullanıcılar için **üye ol sayfası** tasarlanmalıdır.

Projenin Değerlendirilmesi

1- Projeniz **bireysel** olarak yapılacaktır.

2-E-ticaret kapsamında seçeceğiniz **konu kişiye özgün** bir konu olmalıdır. Aynı konuyu seçme ihtimalinize karşın tüm öğrenciler projelerine başlamadan önce konularını

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cYPDgGA1y4v7ajJ2-3T93iM0R6Z-3JXssm2sfQC6DoQ/edit?usp=sharing>

linkinde yer alan excel vasıtasıyla duyuruları gerekmektedir. Aynı konunun seçilmesi durumunda konusunu ilk duyuran kişinin projesi değerlendirilecektir. (Linke öğrenci mailleriniz ile erişim sağlamalısınız. Aksi durumda erişim reddedilecektir).

Konunuzun açık ve anlaşılır bir şekilde excelde ifade edilmesi gerekmektedir.

3-Projede Entitiy Framework ORM aracı kullanılmalıdır.

4- Proje, CodeFirst yaklaşımı ile inşa edilmelidir.

Proje Sunumu

Projelerinizin adil bir şekilde değerlendirilmesi ve notlandırma sürecini etkileyecek olan gözünden kaçma ihtimali mevcut durumların yaşanmaması için projeniz 13. ve 14. haftalarda ders saatinde sunulacaktır. 155 öğrencinin aldığı bu dersin 13. Haftasında, duyurular vasıtasıyla duyurduğum 77 kişi; 14. Haftasında ise kalan 78 kişi, ödevlerini sorduğum sorulara cevap vermek üzere sunacaklardır. Ödevin son yüklenme tarihi herkes için aynı zamanda bitecektir.

Ödev sunum günü sadece benim ile paylaşılacaktır. Sunum yapmayan öğrenciler değerlendirilmeyecektir.

Sunum günü yanıma gelinmeden önce ders kapsamında kullanılan SQL Server Management Studio veri tabanı uygulamasında Database Diagram kullanılarak

tüm tabloların oluşturulduğu diyagram, kodların yazıldığı IDE ve projenin çalışır hali hazır olacaktır.

Sunumda ekle, sil, güncelle ve oluştur işlemleri sonucunda güncellenen veritabanı üzerinde kontrol sağlanacaktır.

Sistemde tanımlanan **iki** ödevin notlandırması proje isterleri altında yer alan maddelerin dağıtılması sonucunda yapılacaktır.

Web sitenizi hazırlarken kullandığınız fotoğraflar için aldığınız her bir fotoğrafın linki web sitenizde oluşturduğunuz Hakkımızda sayfasında sunulacaktır.

Ek olarak <https://picsum.photos/> sitesi vasıtasıyla da sitenizde kullanmak üzere fotoğraf üretebileceğinizi belirtmek isterim.

Bilgilendirme

Mailime gelme ihtimali olan yoğun e-mail trafiğine karşın aşağıdaki bilgilendirmeyi yapmak istiyorum.

Konu hususunda zorluk yaşamanız mümkün değildir. Elektronik, sağlık, bilişim, yiyecek gibi farklı ürünlerin yer alacağı genel konuları seçebileceğiniz gibi pasta gibi herhangi bir kategorinin altında yer alan temel bir ürünü de seçip ona özgü bir web sitesi kurabilirsiniz. Bununla birlikte bayan elbise ya da bay takım elbise gibi özel bir koleksiyona ilişkin hiyerarşi de seçebileceğiniz konular arasındadır.

Burada hayal gücünüz ile özgünlüğünüzü konuşturmalısınız. Resim/kitap sergisi, el yapımı ürünler ya da köy ürünleri kapsamında satışları yapılacak bir site dahi proje konusu olabilecek özgünlüktedir.

Konunuzu seçtikten sonra tablo yapımı hususunda da zorluk yaşayacağınızı düşünmüyorum. Ürünün hammaddesi, hammaddenin alındığı kişinin bilgileri/adres bilgileri, ürün kategori bilgileri, taşıyıcı bilgileri gibi farklı birçok tablo üretecek senaryolar oluşturmanız mümkündür.

Çalışmanızda işlevsellik kadar görsellikte önemlidir. Bu hususta layout kullanılması önerilir.

Proje Ödevinin Son Yüklenme Tarihi: 24 Aralık 2023 saat 23:50 olarak belirlenmiştir.

Yukarıda belirtilen teslim tarihinden 1 sn dahi gecikmiş olarak sisteme yüklenen ödevler değerlendirilmeyecektir.

Dr. Öğr. Üyesi Fatma AKALIN