

SEVİMLİ KİTAPÇILIK WEB UYGULAMASI

İlk olarak bu kitapçının (Sevimli Kitapçılık) neden bu web uygulamasına ihtiyaç duyduğunu anlamaya çalışalım. Binlerce kitaptan oluşan bir kitapçada kitaplar satılmaktadır. Böyle bir durumda müşteri kitapçıya kitap satın almak için geldiğinde her müşteri ile bir çalışanın ilgilenmesi gerekmektedir. Çalışan kitabın hangi odada hangi rafta ve rafın hangi bölümünde olduğunu bulması gerekmekte – bazı durumlarda aranan kitabın aslında kitapçada bulunmayan ya da zaten öncesinde satılan bir kitap olduğu için çalışan ve müşteri için zaman ve emek kaybı olacaktır- Kitabı bulduktan sonra kitap bölümünden ayrılıp kasaya gelmesi ve kitabın fiyatını öğrenmesi gerekmektedir. Müşteri eğer kitap için sunulan fiyatı uygun görürse kitabı satın almakta eğer sunulan fiyatı uygun görmezse kitabı satın almamaktadır. Bu süreç göz önüne alındığında kitap almak isteyen bir müşterinin fiyat nedeni ile kitabı alamadan ayrılma durumu için hem çalışan hem de müşteri büyük bir zaman ve emek kaybına uğrayacaktır. Bu kitapçının büyük ve aranan nadir eserleri de bünyesinde barındırdığını varsayarsak on ve üzeri müşteri yoğunluğu durumunda – her iki müşteri için bir çalışan tahsis edildiği düşünülürse ve kasaya bakan bir çalışan daha eklenirse -en az altı çalışana ihtiyaç duyulması kaçınılmazdır. Peki bu web uygulaması ile bu kitapçıdaki çalışan sayısını bire indirebileceğimizi söylersek bu uygulamanın gerçekten çok faydalı olduğuna da karar vermiş oluruz.

Web uygulaması admin ve müşterileri için iki farklı ara yüz sunar. Kitapçının girişinde bu web uygulamasını çalıştıran beş tane bilgisayar bulundurarak müşteri yoğunluğu dağıtılır. Admin ara yüzü sadece tek çalışan olan ve kasaya bakan çalışanın bilgisayarında kullanılır.-Yoğunluğa bağlı olarak kasaya bakan çalışan sayısı ikiye çıkartılabilir yani altı çalışan yerine iki çalışan istihdam edilebilir.- Müşteri bu beş bilgisayardan herhangi birinin başına geldiği zaman müşteri ara yüzü müşteriye bir arama çubuğu sunar. Müşteri bu arama çubuğuna aradığı kitabı yazar ve ara butonuna tıkladığı zaman aradığı kitabın; adetini, konumunu ve fiyatına erişir. Zaten aradığı kitap kitapçada mevcut değilse kitapçıya girmeden ayrılır. Kitabın fiyatı kendisine uygun gelmezse yine kitapçıya girmeden ayrılır. Hem aradığı kitap mevcut hem de fiyatı kendisine göre uygun ise konumundan kitabı bulur ve kasaya kitabı almak için gelir. Kasada çalışanın bilgisayarında admin ara yüzü vardır. Bu arayüzde satılan kitap veritabanından silinmeden önce bilgileri farklı bir veritabanına kaydedilir. (Kitaplar ile ilgili verilere kullanıcı arayüzünde olduğu gibi admin arayüzünün en alt kısmında da arama yaparak kitap bilgilerine ulaşabilir.) Daha sonra kullanıcı arayüzünde satılan kitap arama sonuçlarında tekrar çıkmaması için sadece id'si yazılarak silinir. Satılan kitapların bilgisini tutan veritabanına göre kitapçı yeni alacağı kitapları listeleyebilir ve bu bilgilere göre sipariş verebilir. Yeni gelen kitaplar satılan kitaplar veritabanında boş kalan konumlara yerleştirilmeden önce kullanıcı arayüzünde arama yapıldığında görüntülenebilmesi için kaydedilir. Kaydetme ve silme işlemleri interaktif kullanılarak fiyat ve adet güncellemesi için de kullanılır.

Bu projedeki kullanılan API ile programlar arasında kitap bilgilerini tutan veritabanını görüntüleyebilecektir. Böylelikle sadece kitapçı önündeki beş bilgisayar ile görüntülenen veritabanı artık uzaktan da görüntülenebilir olacaktır. Kitabın bulunma durumunu ve fiyatını kitapçının konumuna gelmeden ulaşabildiği için zaman kaybının da önüne geçilmiş olunur.

Github üzerinde gönderdiğim link üzerinde herhangi hatadan dolayı proje çalışmaz ise aşağıda proje için gerekli görüntüler mevcuttur. Projeyi kendi bilgisayarınızda çalıştırmak için lütfen README.md alanını okuyunuz.

SEVİMLİ KİTAPÇILIK

KITAP KAYDEDİNİZ

SATILAN KİTAPIN BİLGİLERİNİ KAYDEDİNİZ

SİLİNECEK KİTAPIN ID'SİNİ GİRİNİZ

SATILAN KİTAPLAR TABLOSUNDA VERİSİNİ SİLMEK İSTEDİĞİNİZ KİTAPIN ID'SİNİ GİRİNİZ

ESER BİLGİSİ İÇİN ARAYINIZ

ID	ESERİN ADI	ESERİN YAZARI	KONUMU	FİYATI	ADEDİ
14	ANA	MAKSİM GORKİ	4.ODA 9.RAF.8.BÖLÜM	102.9	3
21	ANNA KARENİNA	TOLSTOY	4.ODA 5.RAF 3.BÖLÜM	230	2

SEVİMLİ KİTAPÇILIK

9

ARA

ID	ESERİN ADI	ESERİN YAZARI	KONUMU	FİYATI	ADEDİ
11	GENÇ WERTHER'İN ACILARI	JOHANN WOLFGANG VON GOETHE	4.ODA 4.RAF 5.SIRA	45.9	4
12	GAZAP ÜZÜMLERİ	JOHN STEINBECK	1.ODA 1.RAF 1.SIRA	65.9	18
26	GÜN OLUR ASRA BEDEL	CENGİZ AYTMAOV	1.ODA.6.RAF2.SIRA	62.9	13

SEVİMLİ KİTAPÇILIK

ESER BİLGİSİ İÇİN ARAYINIZ

ARA

İD	ESERİN ADI	ESERİN YAZARI	KONUMU	FİYATI	ADEDİ
1	SUÇ VE ÇEZA	FYODOR DOSTOYEVSKİ	3.ODA 12.RAF 2.SIRA	69.9	6
2	SEFİLLER	VİCTOR HUGO	1.ODA 2.RAF 6.SIRA	75.9	3
3	ANNA KARENİNA	LEV TOLSTOY	2.ODA 10.RAF 4.SIRA	112.5	2
4	VADİDEKİ ZAMBAK	HONORE' DE BALZAC	4.ODA 7.RAF.1.SIRA	62.9	9
6	NOTRE DAME'IN KAMBURU	VİCTOR HUGO	1.ODA 5.RAF. 5.SIRA	84.9	1

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'>
<ArrayOfClass xmlns:i='http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance' xmlns='http://schemas.datacontract.org/2004/07/SEVIMLI_KITAPCILIKAPI.Models.070'>
  <Class>
    <_adet>6</_adet>
    <_eser>SUÇ VE ÇEZA</_eser>
    <_fiyat>69</_fiyat>
    <_id>1</_id>
    <_konum>3.ODA 12.RAF 2.SIRA</_konum>
    <_yazar>FYODOR DOSTOYEVSKİ</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>3</_adet>
    <_eser>SEFİLLER</_eser>
    <_fiyat>75</_fiyat>
    <_id>2</_id>
    <_konum>1.ODA 2.RAF 6.SIRA</_konum>
    <_yazar>VİCTOR HUGO</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>2</_adet>
    <_eser>ANNA KARENİNA</_eser>
    <_fiyat>112</_fiyat>
    <_id>3</_id>
    <_konum>2.ODA 10.RAF 4.SIRA</_konum>
    <_yazar>LEV TOLSTOY</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>9</_adet>
    <_eser>VADİDEKİ ZAMBAK</_eser>
    <_fiyat>62</_fiyat>
    <_id>4</_id>
    <_konum>4.ODA 7.RAF.1.SIRA</_konum>
    <_yazar>HONORE' DE BALZAC</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>1</_adet>
    <_eser>NOTRE DAME'IN KAMBURU</_eser>
    <_fiyat>84</_fiyat>
    <_id>6</_id>
    <_konum>1.ODA 5.RAF. 5.SIRA</_konum>
    <_yazar>VİCTOR HUGO</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>5</_adet>
    <_eser>AK VE GURUR</_eser>
    <_fiyat>57</_fiyat>
    <_id>8</_id>
    <_konum>4.ODA 11.RAF. 4.SIRA</_konum>
    <_yazar>JANE AUSTEN</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>12</_adet>
    <_eser>İLÂHİ KİMEDYA</_eser>
    <_fiyat>79</_fiyat>
    <_id>9</_id>
    <_konum>2.ODA 1.RAF 3.SIRA</_konum>
    <_yazar>DANTE ALIGHIERI</_yazar>
  </Class>
  <Class>
    <_adet>8</_adet>
    <_eser>KÖK VE JULİET</_eser>
    <_fiyat>109</_fiyat>
    <_id>10</_id>
    <_konum>3.ODA 9.RAF 6.SIRA</_konum>
  </Class>

```