

ANKARA
ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ
BİLGİSAYAR
MÜHENDİSLİĞİ



BLM4531- AĞ TABANLI TEKNOLOJİLER VE
UYGULAMALARI PROJESİ

MELİKE ŞAHİN

20290290

OCAK 2023

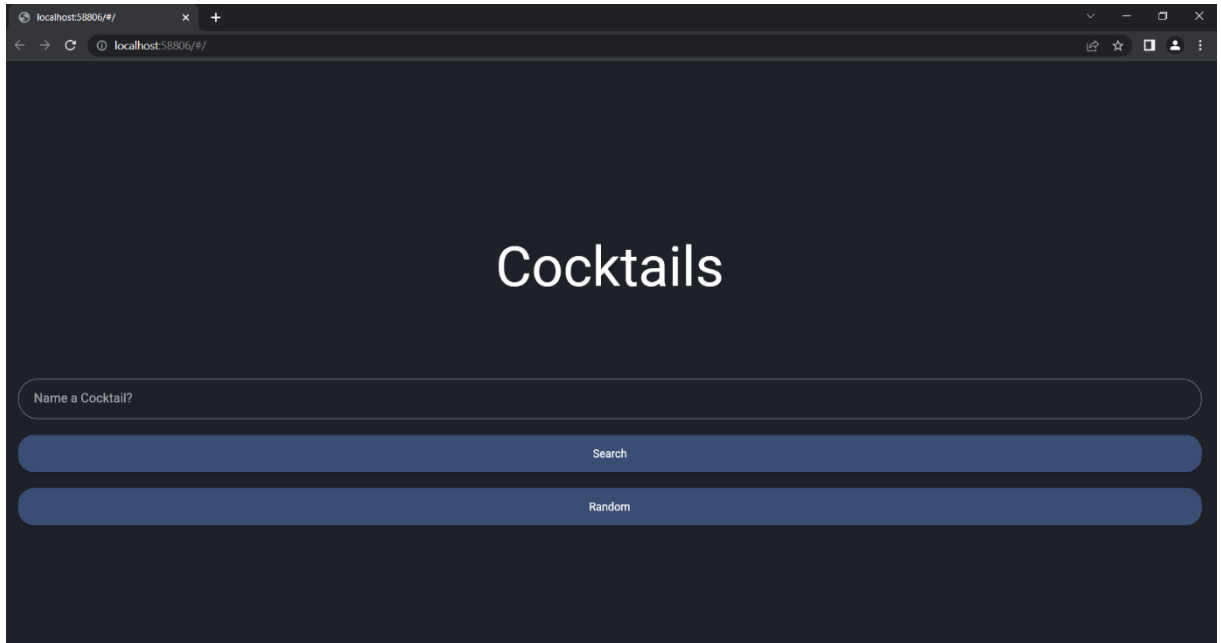
1. UYGULAMANIN TASARIMI

Cocktails uygulamasını Ağ Tabanlı Teknolojiler ve Uygulamaları için geliştirdim. Projemde 2 panel bulunmaktadır. Bu paneller aşağıdakilerden oluşmaktadır:

- 1- Kokteyl arama ekranı
- 2- Kokteyl tariflerinin bulunduğı ekran

1.1 Kokteyl Arama Ekranı

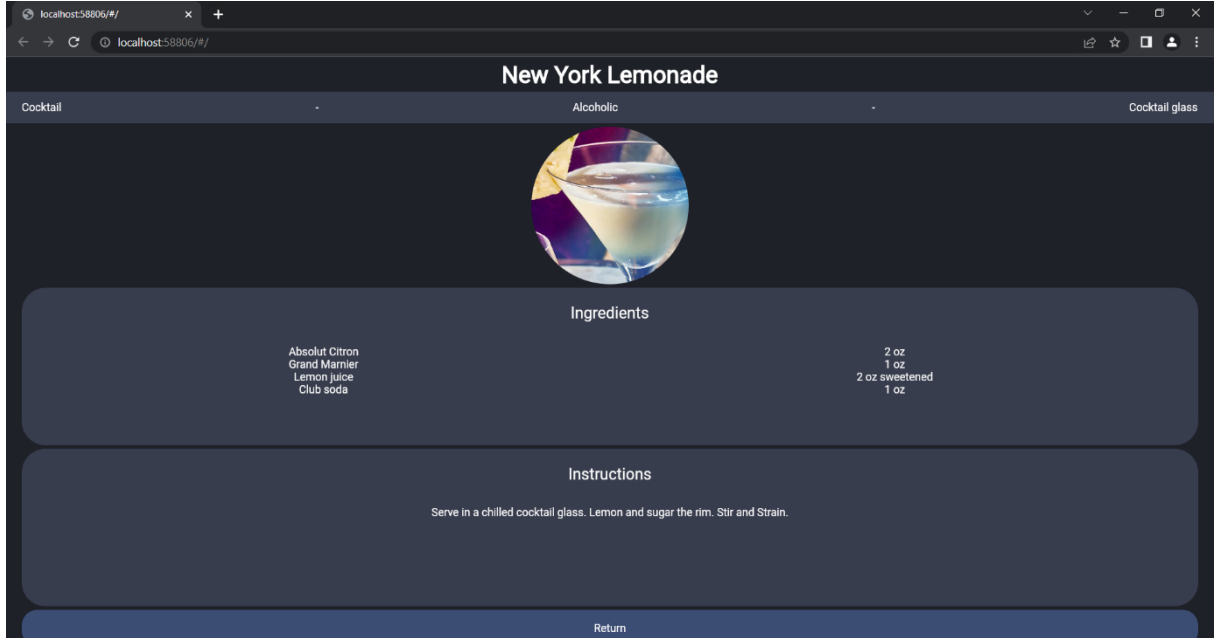
Kokteyl arama ekranında kokteyl ismi girilerek arama yapılabilir ve kokteylin tarifine, görseline ve malzemelerine ulaşılabilir. Aynı zamanda kokteyl arama ekranından random seçeneğı ile herhangi bir kokteyle ulaşılabilir.



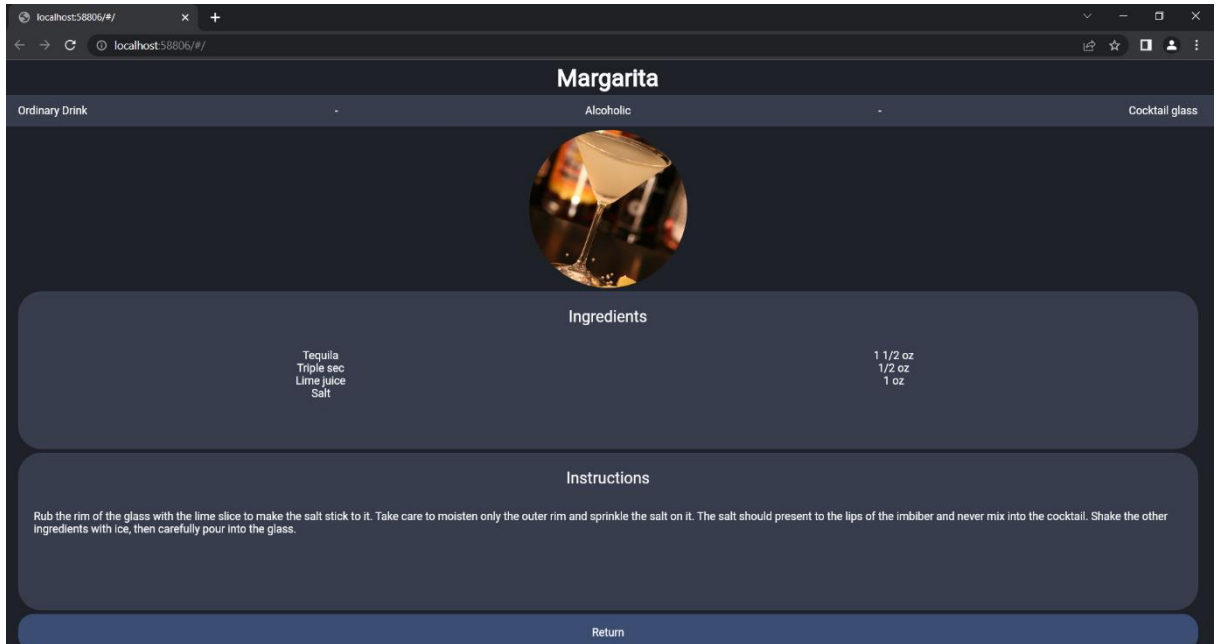
şekil 1.1 Arama Ekranı

1.2 Kokteyl Tariflerinin Bulunduğı Ekran

Kokteyl tariflerinin bulunduğı ekranda arama yapılan ya da random seçeneğı sonucunda bulunan kokteyle ait görsel, malzemeler ve kokteylin tarifi karşımıza çıkmaktadır.



Şekil 1.2.1 Tarif Ekranı



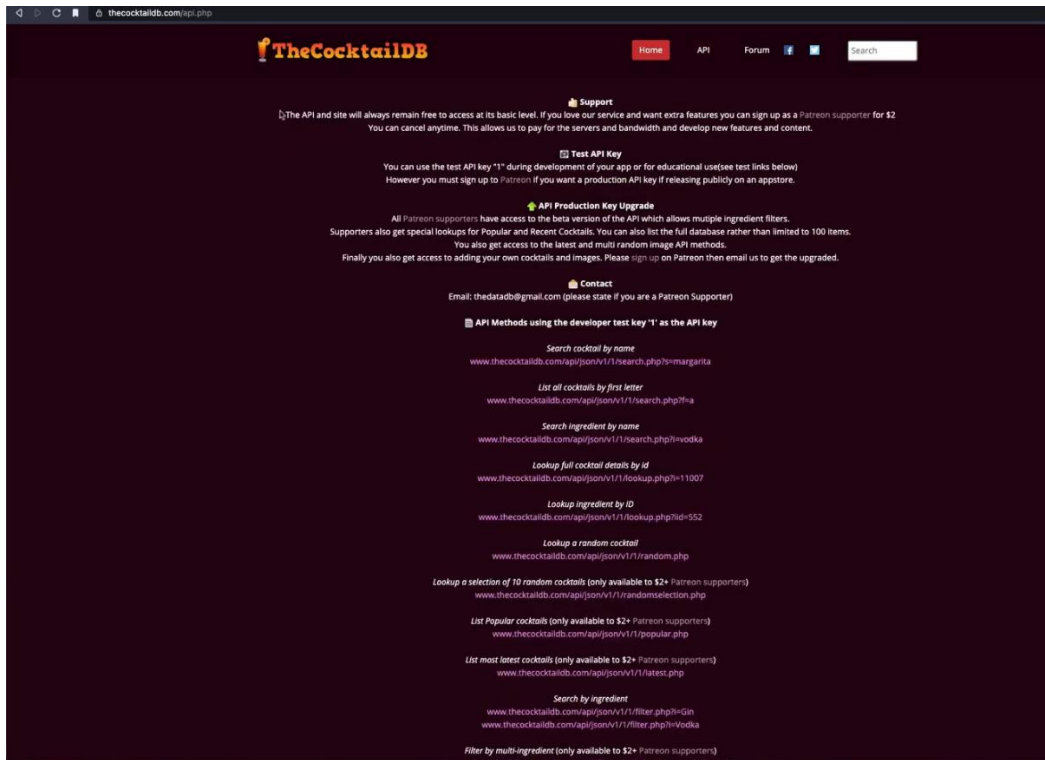
Şekil 1.2.2 Tarif Ekranı

2. API

Uygulamamızdaki kokteyl türlerine, malzemelerine ve tariflerine ulaşabilmek için çevrimiçi bir web sitesi olan TheCocktailDB üzerinden bir veritabanı ile uygulamamı bağladım.



Şekil 2.1 API Adresi



Şekil 2.1 API Adresi

3. BACKEND

Proje kapsamlı olduğu için kodların belli bir kısmı paylaşılacaktır. Kodlar hakkında daha detaylı bilgi için <https://github.com/melike-sahin/Cocktails-asp.net> adresinden Github hesabımı ziyaret edebilirsiniz.

```
namespace cocktails.Models{
    public class Cocktail{
        public int Id {get;set;}
        public string Nome {get;set;}
        public bool Alcool {get;set;}
    }
}
```

Yukarıda kokteyl bilgilerini tutan class tanımlanmıştır.

```
namespace cocktails.Data
{
    public class ApplicationDbContext : IdentityDbContext
    {
        public ApplicationDbContext(DbContextOptions<ApplicationDbContext> options)
            : base(options)
        {
        }

        public DbSet<cocktails.Models.Cocktail> cocktails {get; set;}
        public DbSet<cocktails.Models.Order> ordini {get; set;}

        public DbSet<cocktails.Models.OrderView> v_ordini {get; set;}
    }
}
```

Yukarıda veritabanı ve veritabanındaki verilerin okunup yazılmasıyla ilgili gerekli tanımlamalar yapılmıştır.

```
namespace cocktails.Models {
    public class User {
        public System.Guid Id;

        [DataType(DataType.EmailAddress)]
        public string UserName;
    }
}
```

Yukarıda kullanıcı class'ı tanımlanmıştır.

```
namespace cocktails
{
    public class Program
    {
        public static void Main(string[] args)
        {
            CreateHostBuilder(args).Build().Run();
        }

        public static IHostBuilder CreateHostBuilder(string[] args) =>
            Host.CreateDefaultBuilder(args)
                .ConfigureWebHostDefaults(webBuilder =>
                {
                    webBuilder.UseStartup<Startup>();
                });
    }
}
```

Yukarıda main sürücü fonksiyonu içerisinde uygulama ayağa kaldırılmıştır.