



Yıldız Yazılımcı Yetiştirme Programı

Türkiye'nin en yenilikçi yazılımcı yetiştirme programı

MYMDB – MY MOVIE DATABASE



Uluslararası film veritabanlarından veri toplayıp kendi film veritabanınızı oluşturun!



MYMDB – MY MOVIE DATABASE



- 1) Veritabanı için elde ilk aşamada 5 adet CSV (comma seperated values) – dosyası bulunmakta
 - Yaklaşık 10.000 adet film / dizi / şov içermekte
 - Bu dosyaların içerikleri ileriki slaytlarda anlatılacak
- 2) Ayrıca IMDB'den alınmış iki adet TSV (tab seperated values) – dosyası bulunmakta
 - Bu dosyalar yaklaşık 700MB büyüklüğünde
 - Yaklaşık 8.5 milyon adet film / dizi / şov içermekte



MYMDB – MY MOVIE DATABASE



- Bir **istemci sunucu** uygulaması ile bu iki veritabanını birleştirmeniz gerekiyor
- İstemci tümüyle bir fat-client olacak ve
 - Önyüz
 - Önyüzü mümkün olduğunca diğer işlevlerden ayırın, ileride aynı programı GUI ile de kullanmak mümkün olabilsin
 - İş mantığı ve
 - Kendi veritabanı katmanlarından oluşacak



MYMDB – MY MOVIE DATABASE



- İstemci aşağıdaki işlevleri yerine getirecek
 - CSV dosyalarının okunması
 - Birbirleri ile bağlantılarının kurulması
 - Bu şekilde oluşan verilerin uygun yapılar halinde veritabanına yazılması
 - CSV dosyalarının bir kere okunmaları yeterli olacaktır
 - Ama istenildiğinde veritabanı silinip yeniden doldurulabilinmeli
 - CSV’de olmayan bilgilerin sunucuya sorulup tamamlanması
 - Programdan çıkılmadığı sürece veritabanında arama yapılabilinmeli
 - a) Bir yılda çıkan eserler (alt kırılımlarına [dizi, show, movie, ...] göre gruplanmış olarak)
 - b) Belirli türdeki eserler (komedi, family, ...) istenirse yıl kıstası da getirilebilsin
 - c) Bir filmin aldığı en düşük ve en yüksek değerlendirme derecesi (tarihi ile birlikte) (ilk bulunan değer yeterli)
 - d) Bir artistin (artistin adını kullanıcı girecek)
 - Yıllara göre sıralanmış bilindik filmleri (veritabanında olmayanlar da dahil)
 - Veritabanında olanlar hakkında ayrıntılı bilgiler gösterilmeli
 - Veritabanında olmayanlar için sadece isim ve yıl gösterilmesi yeterli olur
 - Bu bilgilerin yanında artistin üstlendiği görevler ve doğum/ölüm yılları da gösterilmeli



(A) - BİR YILDA ÇIKAN ESERLER



1995

Animation (← ilk alt kırılıma göre)

Toy Story

Jumanji

... (← en fazla 10 film)

Comedy

Sabrina

American President

Dracula: Dead and Loving It

Action

Sudden Death

GoldenEye

Drama

Sense and Sensibility

Crime (← max 5 adet alt kırılım)

Copycat

(B) - BELİRLİ TÜRDEKİ ESERLER



Science Fiction

1968 – Planet of the Apes, ... (← varsa başka bilgiler)

1970 – Beneath the Planet of the Apes , ...

1971 – Escape from the Planet of the Apes , ...

1972 – Conquest of the Planet of the Apes , ...

1973 – Battle for the Planet of the Apes , ...

1976 – Logan's Run , ...

... (10 adet yeter)

(C) - SANATÇININ BİLİNDİK ROL ALDIĞI FİLM BİLGİLERİ



Fred Astaire

Doğum: 1899 Ölüm: 1987

Görevler: Soundtrack – Actor – Miscellaneous

Bilindik Filmleri:

1 – 1939 – The Story of Vernon and Irene Castle

2 – 1957 – Funny Face – Comedy, Musical

3 – 1959 – On the Beach – Drama

4 – 1974 – The Towering Inferno – Action, Adventure, Drama, Thriller

MOMDB – MY OWN MOVIE DATABASE



- Sunucu aşağıdaki işlevleri yerine getirecek
 - TSV dosyalarının okunması ve uygulamaya yüklenmesi
 - İstemciden gelen isteğe göre sonuçların bulunması ve istemciye bir yanıt dönülmesi
 - TSV dosyalarının içerikleri veri tabanında tutulmayacak, ama sunucunun daha hızlı çalışmasını sağlamak için verileri ilk okuduktan sonra doğru şekilde seçilmiş bir veri yapısı ile seriyalize etmelisiniz
 - Burada önemli olan sunucunun, istemciden gelen sorguları en hızlı şekilde yanıtlayabilmesi, yani seçilen veri yapısının buna uygun olması



MOMDB – MY OWN MOVIE DATABASE



1. İstemci – Sunucu arasındaki iletişim protokolünün sizin tarafınızdan yazılması gerekiyor
2. Hem uygulamada kullanılacak veri yapılarını hem de veritabanı yapısını tasarlamamız gerekiyor
3. Mümkün olduğunca hiyerarşik bir yapı oluşturup, interface'ler kullanırsanız Factory tasarım kalıbını kullanma imkanınız olur
4. Singleton kullanacak bir (hatta iki) yer bulabileceğinize inanıyorum
5. Büyük çapta veri kullanımı olduğu için seçeceğiniz dinamik veri yapısının çeşidi performansı etkileyecektir



MOMDB – MY OWN MOVIE DATABASE



6. Uygulamanın güzel bir menüsü olmasının hiç zararı yok
7. Mümkün olduğu kadar ekrandan okuduğunuz ve ekrana yazdığınız bölümleri uygulamanın diğer kısımlarından ayıştırmaya çalışın
Dersler başlayınca aynı uygulamaya bir GUI yazmayı deneyeceğiz
8. Önyüz en az Türkçe ve İngilizce dillende çalışmalı
9. Menü üzerinden dil değiştirilebilinmeli
10. Uygulamanın başlangıç dili ve çalışması için gerekli bilgilerin okunacağı .properties dosyasının konumu başlangıç argumanı olarak uygulamaya (hem istemci hem de sunucuya) aktarılmalı



MOMDB – MY OWN MOVIE DATABASE



11. Sözü geçen dosyada (istemci ve sunucu sıralananlardan hepsini kullanmak zorunda değil)

- a. Önyüz varsayılan dil
- b. Veritabanı erişim bilgileri
- c. Veritabanı kullanıcı ismi ve şifresi
- d. Seriyalizasyon yapıldığında dosyanın hangi konuma yazılacağı
- e. CSV ve TSV dosyalarının konumları



BilgeAdam
boost

TEŞEKKÜRLER