

Ekofit Spor Salonu Uygulaması - Veritabanı Kullanımı

Bu projede Java dili ile geliştirdiğim bir spor salonu uygulaması olan **Ekofit**'te, kullanıcıların egzersiz bilgilerini kalıcı olarak saklamak için **MySQL veritabanını** kullandım.

Veritabanı kullanmamın temel nedeni, kullanıcıların uygulamaya her giriş yaptıklarında geçmiş verilerine yeniden ulaşabilmesini sağlamak ve verilerin kaybolmamasını garanti altına almaktır.

1. Veritabanı Bağlantısı

Uygulama ile MySQL veritabanı arasında bağlantı kurmak için Database.java adında bir sınıf oluşturdum. Bu sınıfta JDBC (Java Database Connectivity) yapısını kullanarak bağlantı sağlayan bir connect() metodu yazdım. Bu metod sayesinde uygulama başlatıldığında otomatik olarak veritabanına bağlanılıyor.

2. Üyelik ve Giriş Sistemi

Kullanıcılardan alınan ad, öğrenci numarası ve şifre bilgilerini, kayıt sırasında veritabanına INSERT komutu ile kaydediyorum. Giriş işlemi sırasında ise kullanıcıdan alınan numara ve şifre bilgilerini SELECT komutu ile veritabanında kontrol ediyorum. Bilgiler doğruysa sisteme giriş yapmasına izin veriyorum.

3. Egzersiz Kayıtları

Kullanıcılardan egzersiz süresi bilgisi aldıktan sonra, her dakika için 5 kalori hesabıyla toplam yaktıkları kaloriyi hesaplıyorum. Bu bilgileri egzersiz_kayitlari adlı veritabanı tablosuna ekliyorum. Böylece kullanıcıların geçmiş egzersizleri kayıt altında tutulmuş oluyor.

4. Kaloriye Göre Egzersiz Önerisi

Uygulama, kullanıcıların yaktıkları kalori miktarına göre onlara bir spor önerisinde bulunuyor. Bu mantığı SporProgrami.java sınıfında oluşturdum. Örneğin:

- 0-100 kalori: Yürüyüş
- 101-200 kalori: Koşu
- 201-300 kalori: Bisiklet

gibi öneriler sunuluyor. Bu öneriler, kullanıcı egzersiz yaptıktan sonra otomatik olarak gösteriliyor.

5. Haftalık Spor Planı

Uygulamada kullanıcıya haftalık bir egzersiz planı öneriyorum. Her gün için rastgele bir egzersiz seçiliyor. Bu öneriler sadece ekranda gösteriliyor ve veritabanında saklanmıyor.

6. Veritabanı Tabloları

Projede iki ana tablo kullandım:

- uyeler: Kullanıcıların ad, numara ve şifre bilgilerini tutar.
- egzersiz_kayitlari: Egzersiz süresi ve kalori bilgilerini tutar. Her kayıt ilgili kullanıcıyla ilişkilidir.

Sonuç

Bu projede veritabanını kullanarak, kullanıcı bilgilerini güvenli bir şekilde sakladım ve kullanıcıların geçmiş egzersiz bilgilerine erişebilmesini sağladım. Bu yaklaşım, uygulamanın daha kullanışlı, sürdürülebilir ve profesyonel görünmesini sağladı.

Çalıştığma Dair Görseller

1. Giriş Yap

2. Üye Ol

0. Çıkış

2

İsim: ayça

Öğrenci No: 20232425044

Şifre: 1234

Üyelik başarılı!

1. Giriş Yap

2. Üye Ol

0. Çıkış

1

Öğrenci No: 20232425044

Şifre: 1234

Giriş başarılı. Hoş geldiniz, ayça

1. Kalori Hesapla

2. Spor Önerisi Yap

3. Haftalık Spor Programı Göster

0. Çıkış

1

Egzersiz süresi (dakika): 34

Yaklaşık kalori: 170 kcal

Öneri: Koşu

1. Kalori Hesapla

2. Spor Önerisi Yap

3. Haftalık Spor Programı Göster

0. Çıkış

2

Tahmini kalori girin: 45

Öneri: Yürüyüş

1. Kalori Hesapla

2. Spor Önerisi Yap

3. Haftalık Spor Programı Göster

0. Çıkış

3

Pazartesi → Koşu

Salı → Yürüyüş

Çarşamba → Yürüyüş

Perşembe → HIIT

Cuma → Yürüyüş

Cumartesi → Bisiklet

Pazar → Koşu

1. Kalori Hesapla

2. Spor Önerisi Yap

3. Haftalık Spor Programı Göster

0. Çıkış

0

1. Giriş Yap

2. Üye Ol

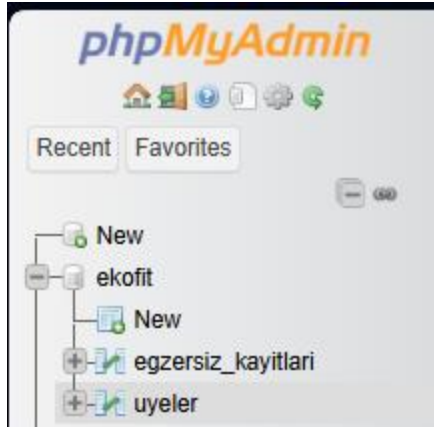
0. Çıkış

0

Çıkış yapılıyor.

Process finished with exit code 0

Veri Tabanı Bağlantısı



#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	uye_id	int(11)		No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	isim	text	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	ogrenci_no	text	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	sifre	text	utf8mb4_general_ci	No	None			Change Drop More

				uye_id	isim	ogrenci_no	sifre
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	1	Özlem	2022	123
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	2	ayça	20232425044	1234

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	uye_id	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2	dakika	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3	kalori	int(11)		No	None			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4	tarih	timestamp		No	current_timestamp()	ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP()		Change Drop More

uye_id	dakika	kalori	tarih
1	30	150	2025-05-16 10:37:36
2	34	170	2025-05-16 10:38:34