

2 SİSTEM GEREKSİNİMLERİ

2.1 Fonksiyonel Gereksinimler (Functional Requirements)

FR1 - Kıyafet Yönetimi

- **FR-1.1:** Sistem, kıyafet bilgilerini dizi tabanlı bir yapı içerisinde saklayabilmelidir.
- **FR-1.2:** Sistem, her kıyafet için tür bilgisini tutabilmelidir.
- **FR-1.3:** Sistem, her kıyafet için renk bilgisini tutabilmelidir.
- **FR-1.4:** Sistem, her kıyafet için beden bilgisini tutabilmelidir.
- **FR-1.5:** Sistem, katalogda bulunan tüm kıyafetleri listeleyebilmelidir.

FR2 - Filtreleme ve Arama Yönetimi

- **FR-2.1:** Kullanıcı, kıyafetleri türüne göre filtreleyebilmelidir.
- **FR-2.2:** Kullanıcı, kıyafetleri rengine göre filtreleyebilmelidir.
- **FR-2.3:** Kullanıcı, kıyafetleri bedenine göre filtreleyebilmelidir.
- **FR-2.4:** Sistem, birden fazla filtre kriterini aynı anda uygulayabilmelidir.
- **FR-2.5:** Sistem, seçilen kriterlere uygun kıyafetleri kullanıcıya göstermelidir.
- **FR-2.6:** Sistem, filtreleme sonucunda eşleşme bulunamazsa kullanıcıyı bilgilendirmelidir.

FR3 - Kullanıcı Etkileşimi Yönetimi

- **FR-3.1:** Sistem, kullanıcıdan tür, renk ve beden bilgilerini alabilmelidir.
- **FR-3.2:** Sistem, kullanıcı girişlerini kontrol edebilmelidir.
- **FR-3.3:** Sistem, hatalı veya eksik girişlerde kullanıcıyı uyarmalıdır.
- **FR-3.4:** Sistem, kullanıcıya filtreleme sonuçlarını okunabilir bir formatta sunabilmelidir.

FR4 - Sistem İşleyışı Yönetimi

- **FR-4.1:** Sistem, dizi tabanlı veri yapıları üzerinde arama ve listeleme işlemlerini gerçekleştirebilmelidir.
- **FR-4.2:** Sistem, sistem içi işlemleri belirlenen iş akışına uygun olarak yürütebilmelidir.
- **FR-4.3:** Sistem, çalışma sırasında oluşabilecek hatalara karşı kontrollü şekilde çalışabilmelidir.

2.2 Fonksiyonel Olmayan Gereksinimler (Non-Functional Requirements)

NFR1 - Performans Gereksinimleri

- **NFR-1.1:** Sistem, kullanıcıdan alınan filtreleme isteklerine kabul edilebilir bir süre içerisinde yanıt vermelidir.
- **NFR-1.2:** Sistem, küçük ve orta ölçekli kıyafet listelerinde performans kaybı yaşamadan çalışabilmelidir.

NFR2 - Kullanılabilirlik Gereksinimleri

- **NFR-2.1:** Sistem, metin tabanlı bir arayüz üzerinden kullanıcıyla etkileşim kurmalıdır.
- **NFR-2.2:** Kullanıcı, kıyafet filtreleme işlemlerini ek bir eğitim almadan gerçekleştirebilmelidir.
- **NFR-2.3:** Sistem, kullanıcıya anlaşılır geri bildirimler sunmalıdır.

NFR3 - Güvenilirlik ve Hata Yönetimi Gereksinimleri

- **NFR-3.1:** Sistem, Java dilinde kullanıcıdan alınan hatalı veya beklenmeyen girişlere karşı kontrollü şekilde çalışmalıdır.
- **NFR-3.2:** Sistem, çalışma sırasında oluşabilecek hatalarda çökmeden çalışmaya devam edebilmelidir.

NFR4 - Bakım ve Genişletilebilirlik Gereksinimleri

- **NFR-4.1:** Sistem, Java programlama dili kullanılarak modüler ve okunabilir bir kod yapısına sahip olmalıdır.
- **NFR-4.2:** Sistem, yeni kıyafet türleri, renkler veya bedenlerin eklenmesine uygun şekilde geliştirilebilir olmalıdır.

NFR5 - Taşınabilirlik ve Çalışma Ortamı Gereksinimleri

- **NFR-5.1:** Sistem, Java Virtual Machine (JVM) bulunan farklı işletim sistemlerinde çalışabilmelidir.
- **NFR-5.2:** Sistem, ek bir yazılım veya özel donanım gerektirmeden çalışabilmelidir.

2.3 Sistem Kısıtları(System Constraints)

- **SC-1:** Sistem, dizi (array) tabanlı veri yapıları kullanılarak geliştirilecektir.
- **SC-2:** Sistem, akademik amaçlı bir yazılım projesi olarak geliştirilecektir.
- **SC-3:** Sistem, tek kullanıcı üzerinden çalışacak şekilde tasarlanacaktır.
- **SC-4:** Sistem, temel katalog ve filtreleme işlevleri ile sınırlı olacaktır.

- **SC-5:** Sistem, metin (konsol) tabanlı bir ortamda çalışacaktır.
- **SC-6:** Sistem, sınırlı sayıda kıyafet verisi ile çalışacak şekilde tasarılanacaktır.
- **SC-7:** Sistem, Java programlama dili kullanılarak geliştirilecektir.