**Gereksinim Metni: E-Ticaret Sitesi Ürün Arama ve Sıralama İşlevi**

**Proje Adı: E-Ticaret Sitesi Geliştirme Projesi**

**Gereksinim No: RQ-001**

**Gereksinim Kategorisi: Arama ve Sıralama İşlevi**

**Gereksinim Tanımı:**

1. **Arama İşlevi**
   * **Tanım:** Sistem, kullanıcının ürünleri anahtar kelimeye göre arayabilmesine olanak sağlamalıdır.
   * **Detaylar:**
     + Kullanıcı, arama çubuğuna ürün adı, kategori veya ürünle ilgili herhangi bir anahtar kelime girerek arama yapabilmelidir.
     + Arama sonuçları, kullanıcının girdiği anahtar kelimenin ürün başlığı veya açıklamasıyla eşleştiği ürünleri içermelidir.
   * **Kısıtlamalar:**
     + Arama fonksiyonu büyük/küçük harf duyarlı olmamalıdır.
     + Arama işlemi en fazla 2 saniye içinde tamamlanmalıdır.
2. **Arama Sonuçlarının Sıralanması**
   * **Tanım:** Arama sonuçları, anahtar kelimenin ürün başlığı veya açıklamasında geçtiği sıklığa göre azalan sırada listelenmelidir.
   * **Detaylar:**
     + Arama sonuçları, öncelikle ürün başlığında anahtar kelimeyi içeren ürünler olacak şekilde sıralanmalıdır.
     + Başlık eşleşmesi olmayan ürünler, anahtar kelimenin ürün açıklamasında geçtiği sıklığa göre sıralanmalıdır.
     + Eşleşme sayısı aynı olan ürünler, kullanıcı yorumları ve değerlendirme puanlarına göre sıralanmalıdır (en yüksek puanlı ürünler üstte yer alacak şekilde).
   * **Kısıtlamalar:**
     + Eşleşme olmadığı durumlarda, sistem "Sonuç bulunamadı" mesajı göstermelidir.
3. **Arama Sonuçlarının Filtrelenmesi**
   * **Tanım:** Kullanıcı, arama sonuçlarını belirli kriterlere göre filtreleyebilmelidir.
   * **Filtre Kriterleri:**
     + Fiyat aralığı (örneğin, 50-100 TL)
     + Ürün kategorisi (örneğin, elektronik, giyim)
     + Kullanıcı değerlendirme puanı (örneğin, 4 yıldız ve üzeri)
     + Stok durumu (örneğin, stokta olanlar)
4. **Arama Sonuçlarının Sayfalaması**
   * **Tanım:** Arama sonuçları, her sayfada en fazla 20 ürün olacak şekilde sayfalanmalıdır.
   * **Navigasyon:**
     + Kullanıcılar, sayfa değiştirme düğmeleriyle sonuçlar arasında gezinebilmelidir.
     + Kullanıcılar, belirli bir sayfa numarasına tıklayarak doğrudan o sayfaya geçiş yapabilmelidir.

**Test Edilebilirlik Kriterleri:**

* Arama işleminin, kullanıcı tarafından girilen anahtar kelimeyi içeren ürünleri doğru bir şekilde listelediği kontrol edilecektir.
* Sıralama algoritması, ürünlerin başlık ve açıklamalarındaki anahtar kelime sıklığına göre çalışıp çalışmadığına göre test edilecektir.
* Arama sonuçlarının 2 saniye içinde görüntülenip görüntülenmediği performans testleri ile değerlendirilecektir.
* Filtreleme ve sayfalama işlemleri, kullanıcıların belirtilen kriterlere göre sonuçları daraltıp daraltamadığını doğrulamak için test edilecektir.

**Öncelik Seviyesi: Yüksek**

**Onay Kriterleri:**

* Gereksinimlerin tam ve eksiksiz bir şekilde uygulanması ve test senaryolarında belirtilen tüm kriterlerin başarıyla geçilmesi durumunda onay verilecektir.