

## ملخص الملفات - Feature 8: Advanced Search & Filters

### الملفات المُضافة (7 ملفات جديدة)

#### 1. DTOs (مجلد `dto/`)

- ✓ `SearchRequest.java` - معايير البحث
- ✓ `SearchResponse.java` - نتائج البحث
- ✓ `LocationSuggestion.java` - اقتراحات المدن
- ✓ `PopularLocationResponse.java` - المواقع الشعبية

#### 2. Repository (مجلد `repository/`)

- ✓ `PropertySpecification.java` - استعلامات ديناميكية

#### 3. Service (مجلد `service/`)

- ✓ `SearchService.java` - منطق البحث

#### 4. Controller (مجلد `controller/`)

- ✓ `SearchController.java` - 5 endpoints
- 

### الملفات المعدلة (1 ملف)

#### 1. Repository (مجلد `repository/`)

- ✓ `PropertyRepository.java` - إضافة:
  - `JpaSpecificationExecutor<Property>`
  - جديدة للبحث المتقدم 4 queries

## إجمالي التأثير

المؤشر	العدد
ملفات جديدة	7
ملفات معدلة	1
أسطر كود مضافة	~1200
Endpoints جديدة	5
Queries جديدة	4
Service دوال	6

## الجديدة Endpoints الـ

### 1. البحث المتقدم

POST /api/v1/search

Body: SearchRequest مع جميع الفلاتر

Response: SearchResponse مع النتائج

### 2. اقتراحات المدن

GET /api/v1/search/suggestions?query=...

Response: List<LocationSuggestion>

### 3. المواقع الشعبية

GET /api/v1/locations/popular?limit=10

Response: List<PopularLocationResponse>

#### 4. قائمة المحافظات

GET /api/v1/locations/governorates

Response: List<String>

#### 5. قائمة المدن

GET /api/v1/locations/cities?governorate=...

Response: List<String>

---

### الفلاتر المدعومة (19 فلتر)

#### فلتر الموقع

- المحافظة - `governorate`
- المدينة - `city`
- الحي - `neighborhood`

#### فلتر نوع العقار

- نوع العقار (apartment, villa, etc.) - `propertyType`
- نوع الإيجار (vacation, long\_term, both) - `rentalType`

#### فلتر السعر

- أقل سعر - `minPrice`
- أعلى سعر - `maxPrice`

### فلتر المواصفات

- الحد الأدنى للغرف - `minBedrooms`
- الحد الأقصى للغرف - `maxBedrooms`
- الحد الأدنى للحمامات - `minBathrooms`
- الحد الأقصى للحمامات - `maxBathrooms`
- الحد الأدنى للضيوف - `minGuests`
- الحد الأقصى للضيوف - `maxGuests`

### فلتر إضافية

- مفروش - `furnished`
- يسمح بالحيوانات - `petsAllowed`
- يسمح بالتدخين - `smokingAllowed`
- حجز فوري - `instantBooking`
- موثق - `isVerified`
- مميز - `isFeatured`

### خيارات الترتيب

- `sortBy` - الترتيب حسب (price, rating, newest, views)
- `sortDirection` - الاتجاه (ASC, DESC)

---

### ميزات إضافية

- ✓ `Pagination` (الصفحات)

- ✓ وقت تنفيذ البحث
- ✓ عد الفلاتر المطبقة
- ✓ معالجة الأخطاء شاملة
- ✓ مفصل Logging
- ✓ التحقق من صحة البيانات