

ملخص الملفات - Feature 8: Advanced Search & Filters

الملفات المضافة (7 ملفات جديدة)

1. DTOs (مجلد) `(dto/)`

- `SearchRequest.java` - معايير البحث
- `SearchResponse.java` - نتائج البحث
- `LocationSuggestion.java` - اقتراحات المدن
- `PopularLocationResponse.java` - الموقع الشعبيّة

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>`
- 4 queries جديدة للبحث المتقدم

إجمالي التأثير

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

الجديدة للـ Endpoints

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)

فلاتر الموقع

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

فلاتر نوع العقار

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

فلاتر السعر

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

فلاتر الموصفات

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

فلاتر إضافية

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

خيارات الترتيب

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

مميزات إضافية

- Pagination (الصفحات)

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