



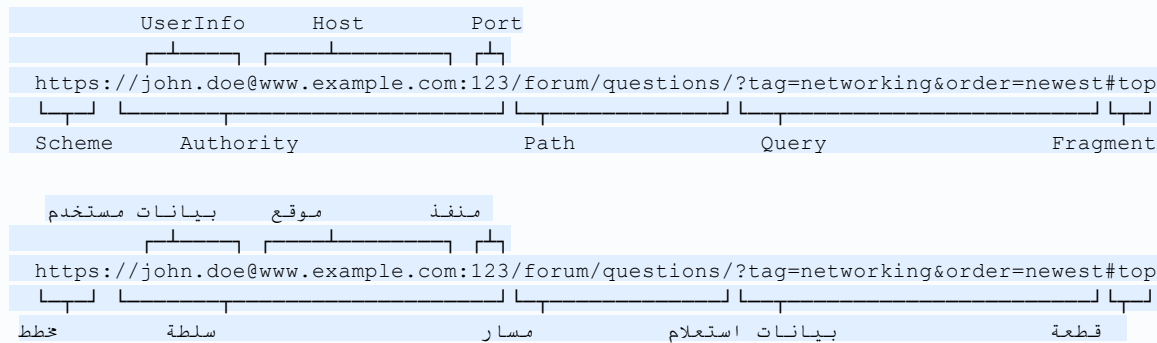
شرح مفهوم الـ Uri



الـ Uri أو Unique resource identifier هو عبارة عن نص يعبر عن مصدر محدد، هذا المصدر قد يكون على سبيل المثال لا الحصر ملف ، صورة ، موقع .. الخ

الـ Uri بالصورة العامة يتم تقسيمه إلى Scheme مخطط، Authority سلطة، Path مسار، Query متغيرات استعلام، Fragment قطعة فرعية. وهو مصمم ليكون قابل للتطويع، فالـ Scheme يحدد كيف سيتم قراءة وكتابة باقي الأجزاء اللاحقة من الـ Uri.

من أشهر أمثلة الـ Uri التي تتعرض لها في حياتك اليومية هو الـ URL أو رابط لصفحة من موقع.



كما نرى هنا المخطط يعبر عن `https` protocol، و السلطة عبارة عن بيانات المستخدم يلحقها `@` ثم اسم الموقع و ":" بعدها منفذ الوصول للموقع.

ثم المسار وهو يعبر عن مسار الصفحة المطلوبة في الموقع يفصل بينها علامة `/`

ثم بيانات الاستعلام وتبدأ بعلامة `?` وهي عبارة عن قائمة من مفاتيح وقيم تفصل بينها علامة `&` واخيرا القطعة تعبر عن جزء من الصفحة المطلوب عرضها.



يمكن لا Uri أن يحتوي على بعض الأجزاء فقط، فمثلا ال Uri الذي يشير للبريد الإلكتروني يحتوي على مخطط و مسار فقط.

المخطط هنا من نوع mailto وهو يحتوي فقط على مسار يمثل عنوان البريد.

```
mailto:John.Doe@example.com
```

Scheme Path

```
mailto:John.Doe@example.com
```

مخطط مسار

مثال آخر هو ال Uri الذي نستخدمه عند قراءة صورة من الهاتف كما فعلنا في الدروس.

هنا المخطط هو عبارة عن content والسلطة هي ال content provider الخاص بالآندرويد والمسار يعبر عن مسار الوصول للصورة.

```
content://com.android.providers.media.documents/document/image%3A68
```

مخطط سلطة مسار



المراجع

• يمكنك قراءة المزيد عن الـ uri من هذه الروابط

○ [رابط Wikipedia](#)

○ [رابط موقع مطوري Android](#)