

"Utils"

تعني كلمة "Utils" اختصار لكلمة "Utilities" وتعني "أدوات".

وفي سياق البرمجة، يشير "Utils" إلى مجموعة من الدوال أو الأدوات التي تستخدم لتسهيل أو تحسين عملية البرمجة.

بشكل عام، يتم استخدام Utils في البرمجة لتنفيذ مهام مشتركة ومتكررة في العديد من التطبيقات. وتعتبر Utils طريقة لتجميع وتنظيم الأدوات المشتركة في مكان واحد لسهولة الوصول وإعادة الاستخدام.

وفيما يلي بعض أمثلة على أنواع Utils المستخدمة في البرمجة:

1. **StringUtils**: هذه الأداة توفر دوال للتعامل مع السلاسل (Strings) مثل تقسيمها، فصلها، استبدال جزء منها، حذف الفراغات، وغيرها.
2. **MathUtils**: تقدم هذه الأداة دوال رياضية مفيدة مثل تقريب الأعداد، حساب القيم المطلقة، حساب الجذر التربيعي، وغيرها.
3. **DateUtils**: تستخدم هذه الأداة لتنسيق وتحويل التواريخ والأوقات بين تنسيقات مختلفة، وإجراء عمليات حسابية على التواريخ مثل إضافة أو طرح فترة زمنية.
4. **FileUtils**: توفر هذه الأداة دوال للتعامل مع الملفات والمجلدات مثل قراءة وكتابة الملفات، إنشاء وحذف المجلدات، نسخ أو نقل الملفات، وغيرها.
5. **NetworkUtils**: تستخدم هذه الأداة لإجراء عمليات الشبكة مثل إرسال طلبات HTTP، فحص حالة الاتصال بالإنترنت، فحص توافر عناوين IP، وغيرها.

وهذه هي بعض الأدوات التي يمكن أن تكون موجودة في مكتبة Utils في لغة البرمجة المختارة. قد تختلف الأدوات المتوفرة حسب اللغة والإطار البرمجي المستخدم.