تم استخدام REST في جميع أنحاء صناعة البرمجيات وهو مقبول على نطاق واسع كمجموعة من الإرشادات لإنشاء واجهات برمجة تطبيقات ويب موثوقة وعديمة الحالة. يتم وصف واجهة برمجة تطبيقات الويب التي تخضع لقيود REST بشكل غير رسمي بأنها RESTful. بشكل عام ، تعتمد واجهات برمجة تطبيقات الويب RESTful بشكل فضفاض على طرق HTTP مثل GET و POST. تُستخدم طلبات HTTP للوصول إلى البيانات أو الموارد في تطبيق الويب عبر معلمات مشفرة بعنوان URL. يتم تنسيق الردود بشكل عام إما بتنسيق JSON أو XML لنقل البيانات.