

التقنيات: Python. Spotfire . Hadoop ٦

R هي لغة برمجة وإطار عمل لتحليل البيانات والإحصاءات، تُستخدم بشكل واسع في مجالات علم البيانات والبحث العلمي. تم تصميم R لتكون قوية في التحليل الإحصائي ورسم البيانات، مما يجعلها أداة مفضلة بين المحللين.

مميزات R

1. تحليل البيانات المتقدم: يُقدم R مجموعة واسعة من الأدوات للإحصاء وتحليل البيانات، مما يجعله مثاليًا للباحثين.
2. مكتبات ضخمة: يحتوي R على مجموعة كبيرة من المكتبات مثل ggplot2 للرسم البياني و dplyr لمعالجة البيانات.
3. المرنة: يُمكن استخدام R في مجموعة متنوعة من التطبيقات، بدءًا من التحليل الإحصائي إلى النمذجة المعقدة.

تطبيقات R

- تحليل البيانات: تُستخدم في تحليل البيانات في مجالات مثل العلوم الاجتماعية، والتسويق، والمالية.
- الرسم البياني: تُستخدم لإنشاء رسوم بيانية وتصورات بيانات معقدة بطريقة بسيطة.
- التعلم الآلي: يُمكن استخدامه لبناء نماذج التعلم الآلي باستخدام مكتبات مثل caret و randomForest.

خاتمة

R تُعتبر أداة قوية لتحليل البيانات، حيث تُساعد الباحثين والمحللين في استخلاص رؤى قيمة من البيانات، مما يُساهم في اتخاذ قرارات مستندة إلى البيانات.

