

أسئلة مقتصرة

1. ما هي البيانات الكبيرة (الضخمة)? مع ذكر خصائص البيانات الضخمة؟
2. لماذا تحتاج البيانات الضخمة؟ مع ذكر تطبيقات البيانات الضخمة؟
3. ما هي قواعد البيانات مع ذكر المكونات الخاصة بقواعد البيانات؟
4. دورة حياة قواعد البيانات، دورة حياة البيانات الضخمة؟
5. عرف نموذج البيانات وعدد أنواع نماذج البيانات التي يتم استخدامها من أجل تخزين البيانات؟
6. مفاهيم المعاملات والنظام، حالات المعاملة، الخصائص المرغوبة للمعاملات؟
7. عيوب قاعدة البيانات العلائقية؟
8. الفرق ما بين قواعد البيانات العلائقية والبيانات الكبيرة؟
Differences In the Attributes of Big Data and RDBMS.
9. ما هي قواعد بيانات NoSQL، اذكر أنواع قواعد بيانات NoSQL؟ مميزات قواعد بيانات NoSQL؟
10. نظرية CAP، خصائص BASE؟
11. مصادر البيانات الضخمة Big Data Source، دورة حياة البيانات الضخمة؟
12. عرف المعالجة المسقبة للبيانات Data Preprocessing ، خطوات المعالجة المسقبة للبيانات بالتفصيل؟
13. أنواع البيانات؟ كم نسبة توليد كل نوع من البيانات خلال السنوات الأخيرة؟
14. ما هي أداة الهاドوب Hadoop؟ مكونات الهادوب Hadoop ، الفرق ما بين الهادوب Hadoop 1 والهادوب Hadoop 2؟
15. ما هي الـ Hadoop component أيضاً؟ مع الرسم ان وجد؟
16. اشرح أداة الـ mahout وعدد جميع مكوناتها؟
17. عدد التحديات التي تواجهها البيانات الضخمة؟
18. ما هي أفضل سحابة يمكن استخدامها في معالجة البيانات الضخمة؟

19. ما المقصود ب التعلم الآلي، الأنواع الرئيسية للتعلم الآلي؟ Machine learning

20. الفرق بين كلا من HDFS و YARN؟

21. تطبيقات أداة ال Mahout؟

22. الأنظمة الموزعة وخصائصها والتحديات؟

ملاحظة هذه المواضيع الأساسية التي يجب ان يتم مذاكرتها بشكل أساسي، وسوف تكون الأسئلة من هذه المواضيع بالنسبة لصيغة الاختبار توقع أسئلة مباشرة وأيضا غير مباشرة عن هذه المواضيع التي تم تحديدها. هناك سؤال سيكون لمن أراد الدرجة النهائية!!! سيكون من خارج هذه المواضيع ... نتمنى لكم التوفيق والنجاح.