

ملخص:

الهدف من هذه المذكرة هو تقديم نموذج البيانات الضخمة، وخصائصه وإطارات العمل المتخصصة في معالجة البيانات كبيرة الحجم و كذلك دمج واستغلال تكنولوجيا البيانات الضخمة لدعم التعلم و صيانة الكمبيوتر من خلال منصة ويب، و من ثم إجراء اختبارات تقنية من مكونات النظام Hadoop.

الكلمات المفتاحية:

البيانات الضخمة، إطارات العمل، التعلم، الويب، Hadoop.

Résumé :

L'objectif de ce travail est de présenter le paradigme Big Data, ses caractéristiques ainsi que les Framework spécialisés dans le traitement de données massives. et d'intégrer et d'exploiter la technologie Big Data pour l'aide à l'apprentissage et à la maintenance informatique à travers une plateforme web, puis de faire des tests techniques des composants de l'écosystème Hadoop.

Les mots clés :

Big data, Framework, Apprentissage, Web, Hadoop.

Abstract :

The aim of this thesis is to present the Big Data paradigm, its characteristics as well as the frameworks specialized in mass data processing, and to integrate and exploit Big Data technology to aid learning and Computer maintenance through a web platform, and then to make technical tests of the components of the Hadoop ecosystem.

Keywords :

Big data, Framework, Learning, Web, Hadoop.