

الجزائرية الديمقراطية الشعبية الجمهورية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسبدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme de **Master**

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Systeme d'Information et Web (SIW)**

Thème

L'entreposage de données et l'Informatique Décisionnelle
dans le domaine de la E-santé

Présenté par :

- Mlle HATHOUT Fatna
- Mlle TAIEB BRAHIM Nafissa

Soutenu le : **20/09/2021**

Devant le jury composé de :

- | | |
|---------------------------|-----------|
| - Mr KESKES Nabil | Président |
| - Mr AMAR BENSABER Djamel | Encadreur |
| - Mr BADSI Hichem | Examineur |

Année Universitaire : 2020 / 2021

Résumé

De nos jours, la croissance rapide des dispositifs médicaux et des applications cliniques, qui génèrent d'énormes quantités de données, a créé un problème majeur dans la gestion, le traitement et l'exploration de ces données.

Les établissements de santé, notamment les hôpitaux, doivent quotidiennement accroître leur qualité de service, leur rendement et le niveau de sécurité des informations médicales vu leur nature critique. En effet, l'informatique décisionnelle contribue maintenant de façon décisive au processus cognitif par lequel le médecin détermine la stratégie thérapeutique adaptée à son patient ainsi que la prise de décisions fréquentes, stratégiques et opérationnelles.

Les systèmes traditionnels sont devenus incapables de gérer la quantité, la variété et la vitesse des données médicales actuelles. En effet, les documents non structurés, les images et les notes cliniques représentent plus de 80% des informations relatives à la E-santé. En conséquence, un certain nombre d'entrepôts de données ont vu le jour. Ils sont devenus un outil indispensable au processus d'aide à la décision médicale.

Mots clés : Informatique décisionnelle, Entrepôt de données, Big Data, E-santé

Abstract

Nowadays, the rapid growth of medical devices and clinical applications, which generate huge amounts of data, has created a major problem in the management, processing and exploration of this data.

Healthcare establishments, especially hospitals, must daily increase their quality of service, their performance and the level of security of medical information given their critical nature. Indeed, business intelligence now contributes decisively to the cognitive process by which the doctor determines the therapeutic strategy adapted to his patient as well as the frequent decision-making, strategic and operational.

Traditional systems have become unable to handle the amount, variety, and speed of today's medical data. Indeed, unstructured documents, images and clinical notes represent more than 80% of information relating to e-health. As a result, a number of data warehouses have sprung up. They have become an indispensable tool in the medical decision-making process.

Keywords : Business Intelligence, Data Warehouse, Big Data, E-health

ملخص

في الوقت الحاضر ، أدى النمو السريع للأجهزة الطبية والتطبيقات السريرية ، التي تولد كميات هائلة من البيانات ، إلى خلق مشكلة كبيرة في إدارة هذه البيانات ومعالجتها واستكشافها.

يجب على مؤسسات الرعاية الصحية ، وخاصة المستشفيات ، أن تزيد يوميًا من جودة خدماتها وأدائها ومستوى أمان المعلومات الطبية نظرًا لطبيعتها الحرجة. في الواقع ، يساهم ذكاء الأعمال الآن بشكل حاسم في العملية المعرفية التي يحدد الطبيب من خلالها الاستراتيجية العلاجية التي تتكيف مع مريضه وكذلك اتخاذ القرارات المتكررة والاستراتيجية والتشغيلية.

أصبحت الأنظمة التقليدية غير قادرة على التعامل مع كمية البيانات الطبية الحالية وتنوعها وسرعتها. في الواقع ، تمثل المستندات والصور والملاحظات السريرية غير المهيكلة أكثر من 80% من المعلومات المتعلقة بالصحة الإلكترونية. نتيجة لذلك ، ظهر عدد من مستودعات البيانات. لقد أصبحوا أداة أساسية في عملية اتخاذ القرار الطبي.

كلمات مفتاحية :

ذكاء الأعمال ، مخزن البيانات ، البيانات الضخمة ، الصحة الإلكترونية.
