

Câu hỏi trắc nghiệm cho BigData & BI

Affecting of BigData Analysis on Business Intelligence

Nhóm 16

Tháng 11 - 2023

Mục lục

| | |
|-----------------------------|----------|
| 1 Câu hỏi | 1 |
| 2 Nội dung liên quan | 5 |
| 2.1 Nhóm tác giả | 5 |
| 2.2 Tham khảo | 5 |

1 Câu hỏi

- Lĩnh vực nào sau đây được bao gồm trong Business Intelligent
 - Data Warehouse và Business Analysis
 - Data Analytics
 - Business Analysis và Data Analysis
 - a và b**
- Chọn phát biểu đúng nhất:
 - Data Analysis là phân tích dữ liệu bao gồm các bước như sau: Data Collection (Thu thập dữ liệu), Organization (Tổ chức dữ liệu), Pre-processing (Tiền xử lý), Transformation (Biến đổi dữ liệu), Modeling (Mô hình hóa), Interpretation (Diễn giải kết quả phân tích cho các bên liên quan).
 - Data Analytics là khoa học phân tích dữ liệu bao gồm các bước như sau: inspecting (kiểm tra), cleansing (làm sạch), transforming (chuyển đổi), modelling (mô hình hóa dữ liệu).
 - Data Analysis là một phần của Data Analytics.**

- (d) Data Analysis và Data Analytics có ý nghĩa tương đồng nhau. Tùy theo văn hóa mỗi công ty, quốc gia sẽ sử dụng một từ khác nhau.
3. Đây là ứng dụng của việc phân tích dữ liệu lớn (BigData Analysis) lên Business Intelligence.
- (a) Hỗ trợ đưa ra quyết định trong kinh doanh.
 - (b) Giảm thiểu rủi ro.
 - (c) Tối ưu hóa trải nghiệm sử dụng của người tiêu dùng.
 - (d) **Tất cả câu trên đều đúng.**
4. Data có thể được phân tích bởi những công cụ nào sau đây:
- (a) **R Studio, Excel, Google Sheet, Jupyter Notebook.**
 - (b) Python, Visual Studio Code, Kaggle Notebook.
 - (c) IBM SPSS, Power BI, Hadoop, OneNote for Window 10
 - (d) Tất cả câu trên đều đúng.
5. Đây là một trong những khó khăn của lãnh vực Business Intelligence nói chung và Data Analysis nói riêng:
- (a) Quyền riêng tư và bảo mật dữ liệu cá nhân.
 - (b) Chất lượng dữ liệu.
 - (c) Nguồn nhân sự chất lượng cao
 - (d) **Tất cả câu trên đều đúng.**
6. Một mô hình recommend (gợi ý) sản phẩm điện tử (digital product) có thể dựa trên những mô hình cơ bản nào sau đây:
- (a) Content-based (Dựa trên nội dung)
 - (b) Simple Recommender, Common Standard - based (Dựa trên một tiêu chuẩn chung)
 - (c) Collaborative - Filtering (Behavioral Data, Contextual data, Data from websites, Relative user,...) (Mô hình kết hợp các yếu tố liên quan).
 - (d) **Tất cả câu trên đều đúng.**
7. Phát biểu nào sau đây đúng về Business Intelligence:
- (a) BI Chuyển hóa raw data thành những thông tin hữu dụng.
 - (b) BI có tác động trực tiếp đến các quyết định kinh doanh chiến lược, chiến thuật và hoạt động của tổ chức.
 - (c) Các công cụ BI thực hiện phân tích dữ liệu và tạo báo cáo, tóm tắt, trang tổng quan, bản đồ, đồ thị và biểu đồ

- (d) **Tất cả câu trả lời trên**
8. BI là một danh mục bao gồm các ứng dụng sau đây:
- (a) Decision support (Hỗ trợ ra quyết định)
 - (b) Data Mining (Khai phá dữ liệu)
 - (c) OLAP
 - (d) **Tất cả các ý trên**
9. BI trang bị cho doanh nghiệp lợi thế đến từ dữ liệu (Data)
- (a) **Đúng.**
 - (b) Sai.
 - (c) Tùy hoàn cảnh có thể đúng hoặc sai.
 - (d) Không có cơ sở để khẳng định.
10. BI là một loại phần mềm cơ sở dữ liệu cung cấp giao diện giúp người dùng xem xét kỹ lưỡng các kết quả một cách nhanh chóng và tương tác theo nhiều chiều khác nhau của dữ liệu.
- (a) Đúng.
 - (b) **Sai.**
 - (c) Tùy hoàn cảnh có thể đúng hoặc sai.
 - (d) Không có cơ sở để khẳng định.
11. Đây là một danh mục ứng dụng và công nghệ rộng rãi để thu thập, lưu trữ, phân tích và cung cấp quyền truy cập vào dữ liệu nhằm giúp người dùng doanh nghiệp đưa ra quyết định kinh doanh tốt hơn.
- (a) Data mart.
 - (b) Data mining.
 - (c) **Business intelligence.**
 - (d) Artificial intelligence.
12. Trong Kiến trúc BI, nó được sử dụng để thu thập và tích hợp dữ liệu được lưu trữ trong nhiều nguồn chính và phụ khác nhau.
- (a) Data Warehouse.
 - (b) Data Mart.
 - (c) **Data Sources.**
 - (d) Tất cả đều sai.
13. Đây là một trong những mục tiêu chính của mô hình toán học?
- (a) **To identify regular patterns in the data.**

- (b) To identify irregular patterns in the data.
 - (c) To identify negative patterns in the data.
 - (d) To identify neutral patterns in the data.
14. Điều nào sau đây dẫn đến sự cần thiết của biểu đồ trong phân tích dữ liệu?
- (a) Data visualization.
 - (b) Communicating results.
 - (c) Decision making.
 - (d) **Tất cả đều đúng.**
15. Dữ liệu, thông tin, kinh nghiệm,.. tất cả những điều này được xem chung như là ?
- (a) Inference
 - (b) Acquisition
 - (c) Vision
 - (d) **Knowledge.**
16. OLAP là viết tắt của ?
- (a) **Online analytical processing.**
 - (b) Online analysis processing.
 - (c) Online transaction processing.
 - (d) Online aggregate processing.
17. Dữ liệu có thể được mô hình hóa dưới dạng thuộc tính thứ nguyên và thuộc tính đo lường được gọi là dữ liệu.
- (a) **Multidimensional.**
 - (b) Singledimensional.
 - (c) Measured.
 - (d) Dimensional.
18. The generalization of cross-tab which is represented visually is ___ which is also called as data cube.
- (a) **Two dimensional cube.**
 - (b) Multidimensional cube.
 - (c) N-dimensional cube.
 - (d) Cuboid.

19. Dữ liệu có thể được mô hình hóa dưới dạng thuộc tính thứ nguyên và thuộc tính đo lường được gọi là dữ liệu.
- Multidimensional.**
 - Singledimensional.
 - Measured.
 - Dimensional.
20. How can businesses utilize big data analysis to personalize customer experiences?
- By gathering contextual data**
 - By analyzing historical oil and gas production data.
 - By tracking and optimizing manufacturing operations.
 - By identifying risks of fraudulent transactions.
21. What is behavioral data?
- Data such as: Search history, products in one's cart .**
 - Data from webs, apps
 - Data from Cookies
 - Data such as: Location, Browsers.
22. What are some things Big Data helps detect to prevent fraudulent activities?
- Changes in location of transaction
 - Huge amount of transaction
 - Frequent changes in personal account
 - All of the above.**

2 Nội dung liên quan

2.1 Nhóm tác giả

| Tên | MSSV |
|------------------|---------|
| Nguyễn Hữu Khang | 2011365 |
| Nguyễn Khánh Vi | 2015036 |
| Lê Minh Hoàng | 1913424 |

2.2 Tham khảo

- [Github Repository](#)
- [Latex Source code on Overleaf](#)
- [Canva presentation](#)