

Вопросы к зачету по курсу Data Mining.

1. Что такое data mining, компоненты data mining.
2. Цель применения сантимерт анализа (три типа моделей, привести пример по каждой модели).
3. Что такое препроцессинг документов для целей тематического моделирования и сантимерт анализа.
4. Цели и задачи кластерного анализа.
5. Направления в кластерном анализе.
6. Меры близости в кластерном анализе.
7. Алгоритм K-means
8. Алгоритм иерархической кластеризации
9. Достоинство и недостатки кластерного подхода.
10. Особенности тематического моделирования. Цель применения тематического моделирования.
11. Достоинства и недостатки тематического моделирования.
12. Суть метода наименьших квадратов (МНК). Цель применения метода МНК.
13. Суть модели скользящего среднего (МСС). Цели применения СС.
14. Суть модели Брауна (МБ). Цели применения МБ.
15. Принцип выбора адекватной модели в прогнозировании.
16. Цель применения регрессионной модели.
17. Суть регрессионной модели (смысл коэффициентов регрессии).
18. Виды регрессионных моделей.
19. Достоинства и недостатки регрессионных моделей.
20. Особенности сетевого анализа.
21. Суть применения сетевого анализа.
22. Понятие о нейронной сети.
23. Особенности нейронного моделирования.
24. Достоинства и недостатки нейронного моделирования.