1. Основні поняття та сутність машинного навчання
2. Типи систем машинного навчання.
3. Навчання з вчителем.
4. Навчання без вчителя.
5. Навчання з підкріпленням.
6. Генеративний ШІ.
7. Поняття лінійної регресії.
8. Моделі з багатьма ознаками.
9. Основні алгоритми машинного навчання для задач регресії.
10. Лінійна регресія: втрата.
11. Лінійна регресія: гіперпараметри.
12. Поняття класифікації. Постановка задачі.
13. Метод опорних векторів.
14. Метод дерев рішень.
15. Порогові значення.
16. Матриця плутанини.
17. Основні показники моделі класифікації.
18. Поняття та призначення кластеризації.
19. Кластерізація K-mean.
20. Алгоритм ієрархічної кластеризації.
21. Алгоритм DBSCAN (Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise).
22. Нейронні мережі для кластеризації
23. Структура нейромережі.
24. Багатошарові нейронні мережі.
25. Алгоритм зворотного поширення помилки.
26. Комп'ютерне бачення.
27. Рекурентні нейронні мережі
28. Принцип роботи мовних моделей.
29. n-грами. Контекст.
30. LLM. Сучасні підходи у реалізації LLM