

**Діяльності та
технології
щодо
оцифрування**

Діяльності та технології щодо оцифрування

- Пошук інформації для оцифрування: місця, предмети, фото, книги та інше.
- Створення Wiki-статей з базою знань.
- Наповнення курсу дистанційного навчання на платформі Moodle.
- 3D-сканери – сканування предметів, приміщень, будівель.
- Застосування віртуальної реальності для навчання, створення 3D-моделей.
- Застосування великих мовних моделей ШІ для дослідження (GPT, Copilot).
- Обробка ШІ фото і відео (реставрація відео, генерування фото та відео, перетворення «фото в відео»).
- Створення інтерактивних відео, навчальних програм та інтерактивних

3D-сканування



<https://scaniverse.com/>



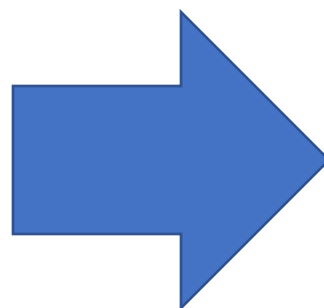
Доповнена реальність (Augmented reality)



Machine Learning and Deep Learning

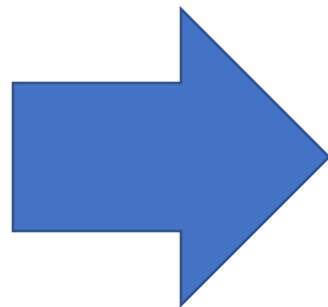


Image to Image



Text to image

Text description



Text to Video

Text description

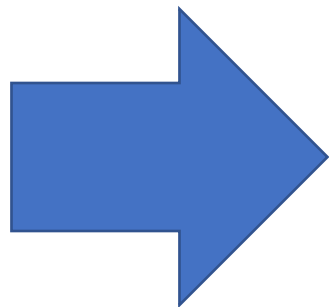




Image to Video

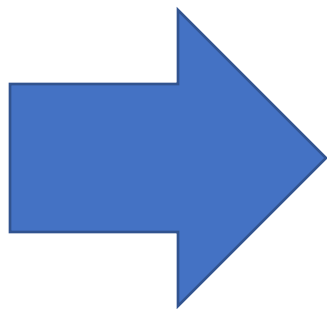
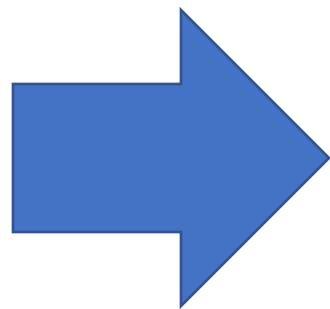
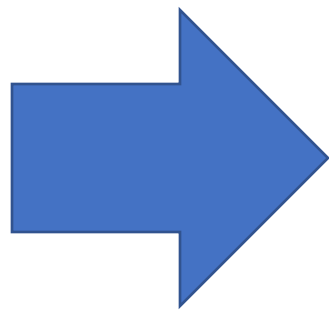




Image to Video







Large Language Models (LLM)

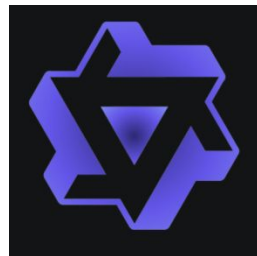


ChatGTP


Gemini



deepseek



Qwen3

Specialized Research Tools based on LLM



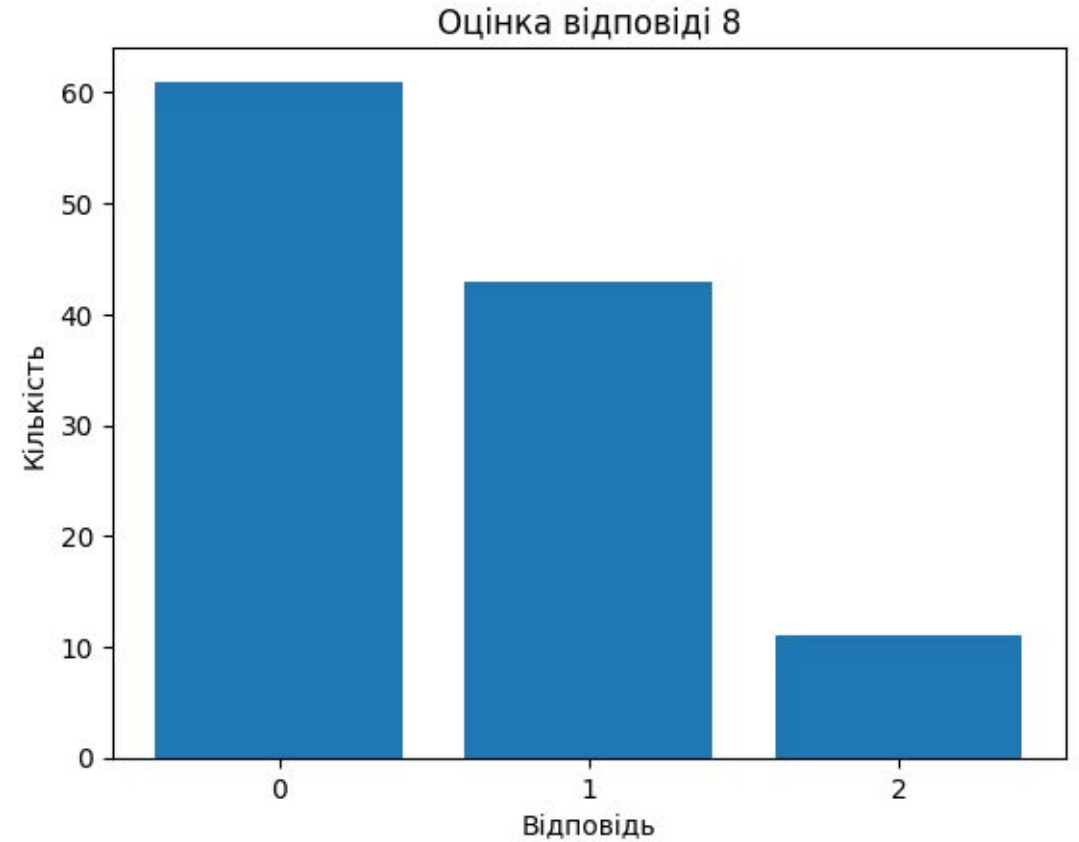
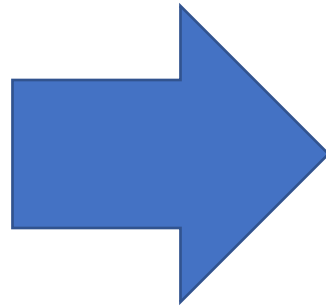
<https://notebooklm.google.com/>



<https://www.perplexity.ai/>

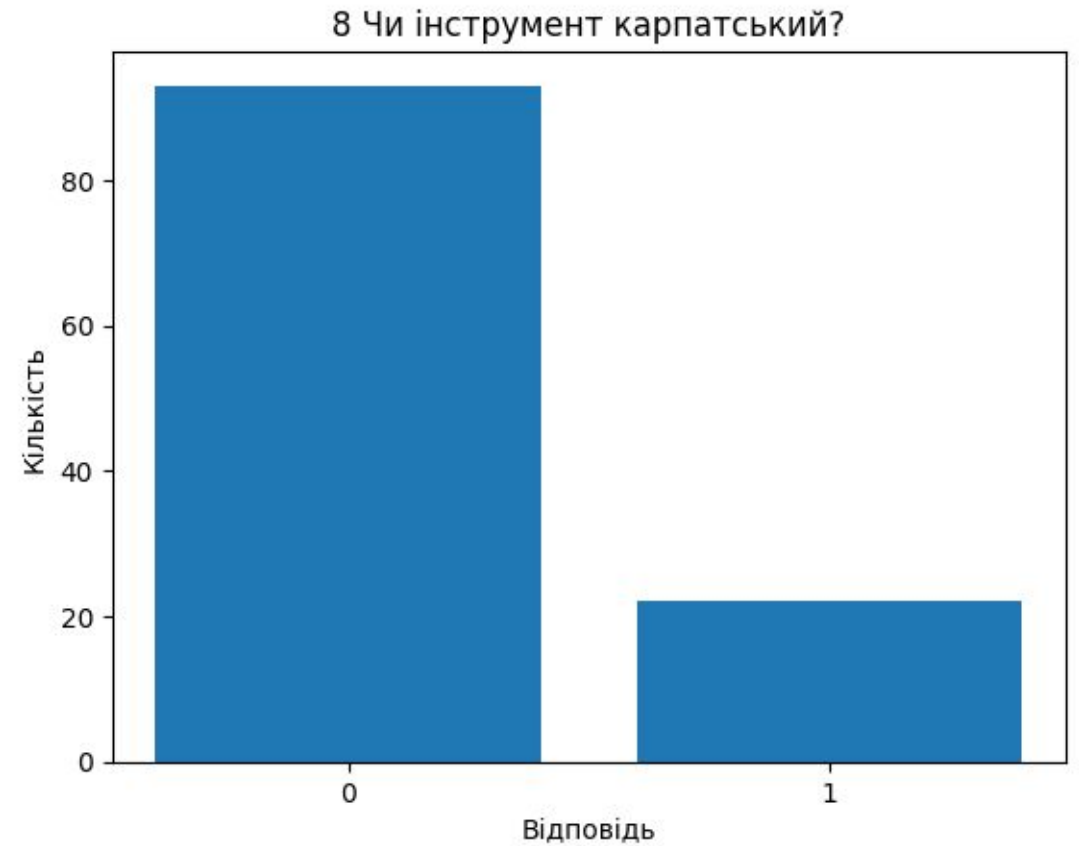
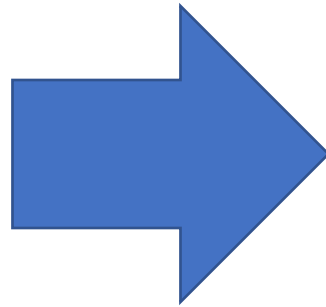
Text to Class

Якими
володієте
музичними
інструментами?



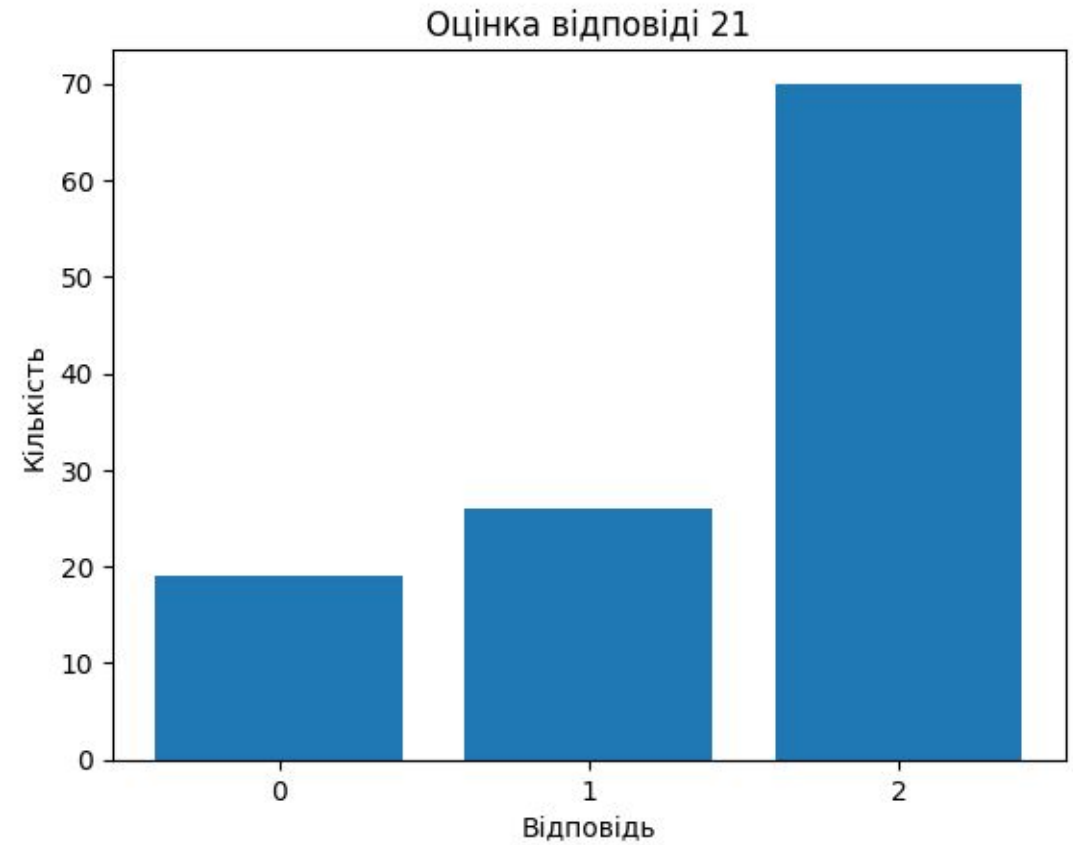
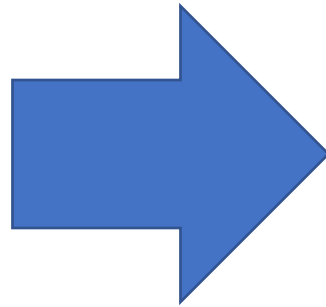
Text to Class

Якими
володієте
музичними
інструментами?



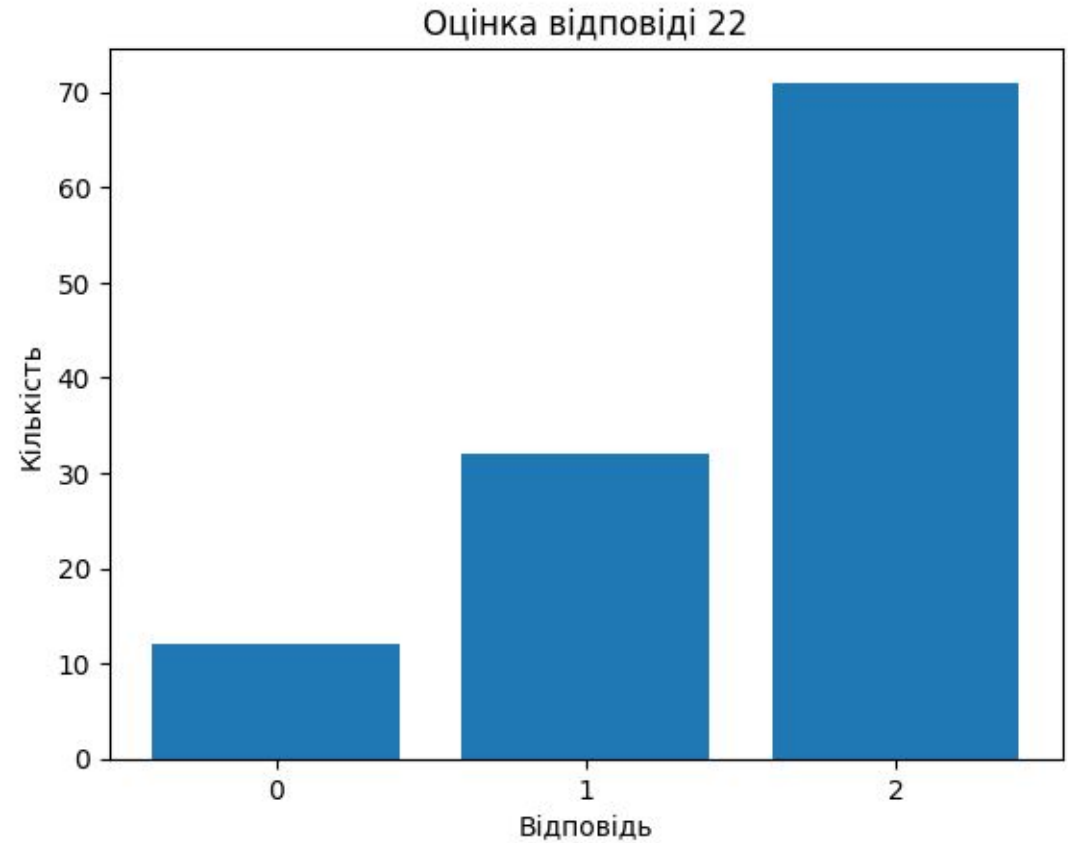
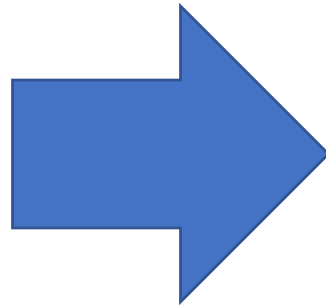
Text to Class

Якими ваші
очікування від
проекту ?



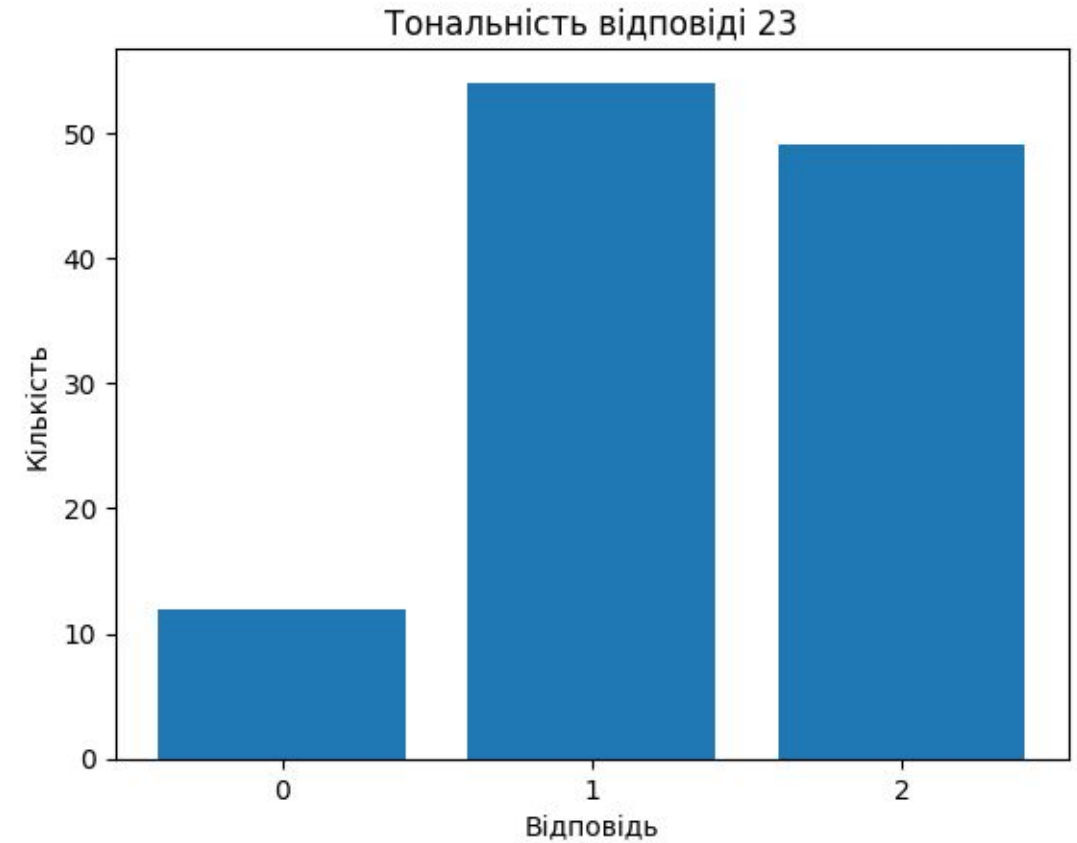
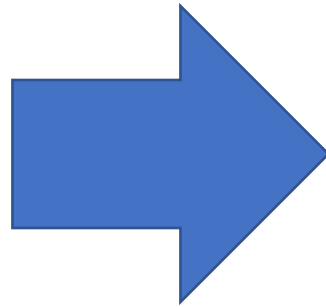
Text to Class

Які ваші
очікування
щодо набуття
нових навичок?



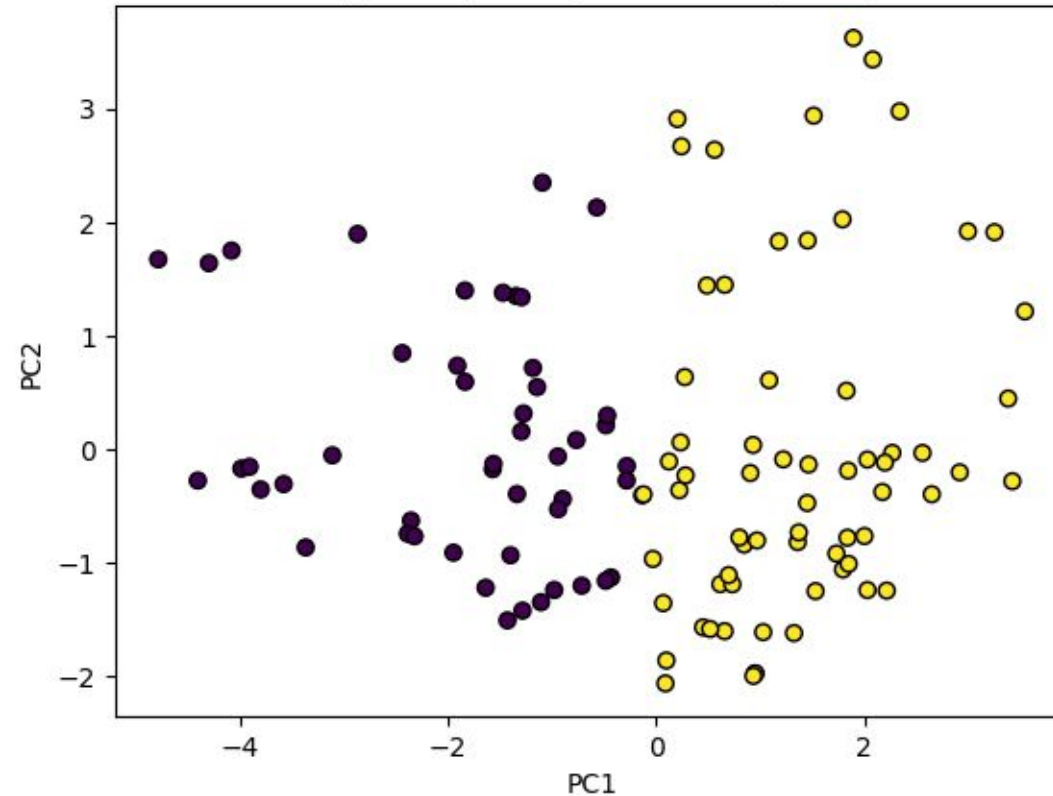
Text to Class

Які ваші
очікування
щодо реалізації
себе в
культурній
діяльності?



Кластеризація анкет

Візуалізація бінарної кластеризації



A7	A8	A9	C1	C2	C3	8 Чи інструмент карпатський?	Оцінка відповіді 8	Оцінка відповіді 21	Оцінка відповіді 22	Тональність відповіді 23	Cluster
----	----	----	----	----	----	------------------------------------	--------------------------	---------------------------	---------------------------	--------------------------------	---------

0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
0	1	0	2	2	1	0	1	0	1	1	0
0	1	1	2	1	2	0	0	0	1	1	0
0	0	1	2	2	1	0	0	2	2	2	1
0	0	0	2	2	2	0	0	2	2	2	1
0	1	1	2	2	2	0	0	2	2	1	1
0	0	0	2	2	1	0	1	2	2	2	1
0	0	1	2	2	1	0	0	2	2	2	1
0	1	0	0	1	1	0	0	1	2	1	0



Відпові

клас



Hugging Face AI models

Multimodal

- Audio-Text-to-Text
- Image-Text-to-Text
- Visual Question Answering
- Document Question Answering
- Video-Text-to-Text
- Visual Document Retrieval
- Any-to-Any

Natural Language Processing

- Text Classification
- Token Classification
- Table Question Answering
- Question Answering
- Zero-Shot Classification
- Translation
- Summarization
- Feature Extraction
- Text Generation
- Text2Text Generation
- Fill-Mask
- Sentence Similarity
- Text Ranking

Computer Vision

- Depth Estimation
- Image Classification
- Object Detection
- Image Segmentation
- Text-to-Image
- Image-to-Text
- Image-to-Image
- Image-to-Video
- Unconditional Image Generation
- Video Classification
- Text-to-Video
- Zero-Shot Image Classification
- Mask Generation
- Zero-Shot Object Detection
- Text-to-3D
- Image-to-3D
- Image Feature Extraction
- Keypoint Detection

Audio

- Text-to-Speech
- Text-to-Audio
- Automatic Speech Recognition
- Audio-to-Audio
- Audio Classification
- Voice Activity Detection

Tabular

- Tabular Classification
- Tabular Regression
- Time Series Forecasting

Reinforcement Learning

- Reinforcement Learning
- Robotics

Other

- Graph Machine Learning