# DL

1 Анализ LLM моделей

Сделать то задание про гемму

<https://m.youtube.com/watch?v=EhndHhIvWWw>

2 Новые модели Берта, сделай какой то проект с ними и изучить их

NeoBERT

3 Сделать пайплайн для полностью автоматического обучения FCNN нейросети.

4 Завершить старый проект о уменьшении размерности данных с помощью архитектуры автоэнкодера.

Цели, показать, что нейроны в латентном пространстве активируются на некоторые абстрактные признаки и ОЧЕНЬ важно интерпретировать эти признаки (нейрон активируется на яркость картинки например или другую сложный признак). И в целом это исследование будет посвящено интерпретируемости внутренних слоев и тому какие архитектуры позволяют лучше всего создавать латентное пространство.

Возможно нужно для каждой точки показывать все её изначальные признаки и так можно выявить возможно какие то абстрактные признаки.

5 проект для NLP нейросети для форматирования ворд документов в соответствиями некоторыми требованиями предоставленными пользователем.

6 проект по изучению структур которые образуются в трансформере при обучении. И попытке использовать эти структуры для изначального обучения.

7 что то про системы рекомендаций

# AI в целом

Написать статью о современном состоянии reinforcement learning-а, конкретно:

1) ориентирование в пространстве

2) реалистичные движения роботов (nvidia omniverse, cosmos)

3) целеполагание

4) ИИ играет в Майнкрафт

Современное состояние агентов

# Dev

Узнать про devOps

- natural interest говорит мне не стоит

<https://m.youtube.com/watch?v=eP_P4KOjwhs&t=77s>

# Анализ данных

Узнать современные инструменты для очищения и контроля базы данных. Сделать некоторый engine.

# Веб

Что такое API controller

what is API controller in REST API

API controller backend