Основные понятия модуля

Пайплайн — способ систематизации и автоматизации рабочего процесса, необходимого для создания модели машинного обучения.

Точность модели (ассигасу) машинного обучения — процент правильных прогнозов для тестовых данных и рассчитывается путем деления количества правильных прогнозов на общее количество прогнозов.

Лог (log) — это специальный журнал, в котором хранится информация о состоянии работы программы.

Хендлер позволяет отображать записи/сообщения журнала на любом выходе, который вы выберете.

Comet.ml — это онлайн-платформа, позволяющая отслеживать эксперименты.

Этот инструмент позволяет:

- ★ сравнивать эксперименты
- ★ следить за моделью
- ★ сотрудничать с другими людьми
- ★ строить отчёты

Knacc Experiment — это интерфейс локального кода для Comet.ml. Он определяет множество методов, описанных в официальной документации Comet.



Этапы пайплайна ML

1	Загрузка данных
2	Разведочный анализ данных
3	Предобработка данных (преобразование необработанных данных в пригодный для дальнейшего анализа формат)
4	Подготовка к экспериментам (настройка архитектуры моделии и ее параметров)
5	Обучение модели
6	Отслеживание результатов экспериментов
7	Выбор наилучшей модели на основе метрик (например, ассuracy)

Уровни логирования

Уровень	Код
отладка	logging.debug('Это сообщение отладки')
информация	logging.info('Это информационное сообщение')
предупреждение	logging.warning('Это сообщение-предупреж дение')
ошибка	logging.error('Это сообщение об ошибке')
критический	logging.critical('Это критическое сообщение')



Популярные методы логирования в Comet.ml

Метод	Описание
log_metric()	логируют в эксперименте оценочную метрику
log_figure()	логирует рисунок
display()	создает интерактивную среду в Jupyter, показывающую приборную панель Comet как вывод ячейки
end()	если эксперимент выполняется в Jupyter, этот метод указывает, что эксперимент завершен