**Тестовое задание на позицию ML-инженер**

1. Вам передается две выгрузки в формате parquet и csv:
   1. Макропараметры экономики, с разбивкой по кварталам
   2. Исторические значения показателя «класс продукта» cus\_class в покупках
2. Разработайте Jupyter Notebook, в котором будет реализовано:
   1. Подготовка возможной обучающей выборки  
      «показатель cus\_class» + «макропараметры экономики в этот день»  
      в формате PyTorch tensor
   2. Создание и обучение модели PyTorch для прогнозирования cus\_class на основе макропараметров экономики
3. В дополнение к Jupyter Notebook реализуйте:
   1. Сохранение трекинга экспериментов в удобном для Вас инструменте (например MLFlow, ClearML)
   2. Выделенный модуль, в котором будет выполняться запуск (inference) обученной модели
4. Ожидаемый результат:
   1. Работающий без ошибок и предупреждений notebook
   2. Рассчитанная метрика качества обученной модели, которую Вы предлагаете
   3. Ссылка на трекинг экспериментов
   4. Модуль в котором будет выполняться запуск (inference) модели