По первому образованию я математик, изучал чистую математическую теорию. Это очень интересно, классно и захватывающе, но мне всегда хотелось посмотреть: а как же все это можно применить в жизни и где вообще это используется. Помимо этого, у меня всегда была мечта попасть на стажировку в крупную компанию, чтобы увидеть, как устроена жизнь и работа в ней изнутри, познакомиться с классными шарящими людьми, попробовать себя на каком-нибудь проекте.

В универе я больше тяготел к аналитическим предметам (ТВ, матстату, анализу,…), но в то же время хотел применять знания на практике. Собственно, это одна из причин, почему я поступил на образовательную программу «Машинное обучение и Анализ данных».

И этот проект предлагает мне возможность сразу в одном месте использовать все свои знания на практике! Ни разу не преувеличивая, должен сказать, что о таком можно было просто мечтать!)

Теорвер я проходил несколько раз: в школе, в бакалавриате (Лаборатории Чебышева), в магистратуре (ВШЭ МОАД), а также курс Александра Храброва на Stepik. Аналогичная история и с математической статистикой: изучал в бакалавриате у Лифшица Михаила Анатольевича, в CSC и в магистратуре у Пусева Руслана Сергеевича.

Теперь несколько слов про ML. В бакалавриате я слушал курс Сергея Николенко, а сейчас на курсе по ML в магистратуре делается бОльший упор на практику: самостоятельно реализуем классические алгоритмы машинного обучения для лучшего понимания их работы.

По ТВ мне всегда нравятся задачи на формулу Байеса, но больше всего – интерпретация данной формулы в терминах априорного и апостериорного распределения на пространстве параметров, что активно используется в байесовском выводе. Со статистикой меня связывает одно прекрасное воспоминание, когда я пытался применить критерий Колмогорова-Смирнова для данных с разрывной функцией распределения. И ведь еще удивлялся, почему же это ничего не работает так, как хотелось бы)

Как я уже упоминал, на занятиях по Машинному обучению мы самостоятельно реализуем алгоритмы. Прикладываю ссылку на репозиторий с кодом: https://github.com/IlyaMikhaylovTim/LearningToGaugeTestTask/tree/master. Отмечу, что данные реализации не являются оптимальными версиями, в частности, в некоторых местах императивный подход уводит меня за ручку от декларативного, заставляя вручную писать некоторые функции, которые стоило бы (например, для временного ускорения) заменить на библиотечные аналоги.

Я еще никогда не применял серьезное Машинное обучение на практике и не участвовал в проектах, связанных с ним, но эта область науки выглядит для меня очень захватывающей и многообещающей, и я хочу развиваться в этой сфере. Готов активно работать, образовываться и совершенствовать свои навыки!