

Глава 75. Правильный метод обучения ИИ?

Вечер.

Лу Чжоу вернулся в общежитие и открыл свой ноутбук. Он хотел зайти на сайт управления по академическим вопросам, когда неожиданно заметил всплывающее окно QQ в правом нижнем углу и удивился.

Он не помнил, что отправлял сообщения.

Поддерживая связь с Сяо Ай он обычно посылал ему сообщения через QQ.

— Что за...

Открыв окно, он обнаружил, что это сообщения в групповом чате.

[История: Чулянь приглашает вас присоединиться к группе математических моделей ...
Принять.]

???

Внезапно он понял, что происходит.

Черт побери!

Там баг.

Лу Чжоу открыл инструменты разработчика и открыл программу соединяющего QQ и Сяо Ай. Он быстро нашел строку ошибки в коде.

Хотя он настроил программу принимать сообщения только от определенной учетной записи, но в коде была логическая ошибка при обработке запросов на «добавление в друзья» и «вступление в группу». Это привело к тому, что компьютер по умолчанию принимал эти запросы.

Это плохо...

Лу Чжоу открыл чат и отмотал назад множество сообщений, чтобы посмотреть первое.

Сянь Цзун: [Добро пожаловать, новенький.]

Чу Чу: [Присоединившийся, старшекурсник Лу, национальный чемпионом по математическому моделированию, все поприветствуйте его ~]

Сянь Цзун: [Ничего себе, мы заманили великого бога!]

Dayday: [Кланяюсь богу.]

Чан Цин: [Будешь ли ты участвовать в конкурсе в следующем году? Тебе еще нужны люди в команду?]

Кэду: [Бог молчит?]

Dayday: [Все боги холодны, это нормально!]

[...]

Тема быстро сменилась.

Похоже это группа не университетской группы для подготовки к математическому моделированию, а просто групповой чат студентов университета Цзиньлин, которые интересовались этим.

Лу Чжоу прочитал сообщения и заметил, что на самом деле никто не обсуждал математику.

Он посмеялся над их идиотскими сообщениями и собирался покинуть группу и исправить баг в программе, когда он заметил полосу прогресса в нижнем углу.

Затем...

Его ошарашило.

Полоска опыта...

Заполнилась?!

Нет, с технической точки зрения еще полмиллиметра до заполнения.

Внезапно групповые сообщения снова оказались на значении 99+!

Именно в этот момент шкала сдвинулась вперед.

Когда парень увидел, что она заполнилась, он сглотнул и щелкнул мышью на кнопке подтверждения.

Тут же всплыли две строчки сообщений от системы.

[Поздравляю, пользователь. Опыт в области искусственного интеллекта (технологическая отрасль) +100]

[Опыт информатики +100]

???

Понятно, что он получил опыт в отраслевых технологиях, но он не знал почему он также получил очки опыта по информатики.

Обновления отраслевых технологий также даёт очки опыта основных дисциплин?

Он помнил, что, когда поднял уровень искусственного интеллекта с 0 до 1, он не получил очки опыта.

Может... это потому что я использовал баллы для ускорения?

Значит, отраслевые технологии эквивалентны заданиям. Получение опыта традиционными методами дает очки опыта для связанной науки. Если использовать баллы, то не получишь дополнительные очки опыта.

Технологическая отрасль имела другую систему поднятия опыта. Чтобы перейти с 1 на 2 уровень требовалось 1000 очков опыта, следовательно, Лу Чжоу все еще нужно накопить 9 полных шкал прогресса.

Теоретически, если он не использует баллы, то обновляя технологическую отрасль он также получит 900 очков опыта по информатике.

Он удивился.

Парень не думал, что кроме заданий, мог использовать эти «побочные задания» для получения опыта основных дисциплин.

Внезапно он осознал еще одну проблему.

Разработанное им приложение копировало сообщения из личных сообщений Сяо Ай, но программа не отправляла сообщения из группового чата, значит...

Даже без программы ИИ все еще мог читать сообщения, которые приходили на компьютер.

Он читал напрямую файлы или перехватывал сообщения из сети?

Надо это тщательно обдумать...

Это логично. Если искусственный интеллект не может даже читать сообщения, то он слишком бесполезен. Но если он продолжит и дальше развиваться, не вырвется ли он из-под моего контроля?

Парень ощутил, что такое возможно.

Похоже надо найти время и проверить основной код Ая.

Только он собирался проверить его, как у него зазвонил телефон.

Достав телефон, он увидел, что звонил старик Тан.

Старик Тан даже не дожидался пока Лу Чжоу что-нибудь скажет, сказал:

— Приходи ко мне в офис!

.....

В университете Исянь, Янчэн, возле учебного корпуса.

После звонка старик в очках вышел из аудитории.

Он собирался вернуться в офис, но увидев директора института математики Чана с журналом в руках, подошедшего к нему с улыбкой

Чан посмотрел на профессора Чжоу Хайчжуна

— Профессор Чжоу поздравляю, — он с энтузиазмом пожал руку и повторил, — поздравляю, поздравляю.

Профессор Чжоу недоумевал, и смущенно смотрел на директора.

— Директор Чан, вы что-то перепутали? Почему вы поздравляете меня без причины?

Заведующий спросил:

— Вы не читали последний выпуск «математических хроник»?

— Я давно его не читаю. Не слежу за математикой, — покачал головой профессор.

Хотя гипотеза Чжоу сделала профессора Чжоу Хайчжуна очень известным в математическом сообществе, и он получил особые гранты от национальной академии наук, он увлекался информатикой и лингвистикой, а не математикой

С 1980 года он опубликовал более сотни статей, большая часть из которых посвящены лингвистики, информатике и возникающим смежным дисциплинам. В частности, его серия статей по исследованиям нечеткой математической лингвистики получала широкое внимание научного сообщества и их ценность сравнима с гипотезой Чжоу.

Что касается теории чисел...

По правде говоря, у него не было сил на нее.

Заведующий ничего не сказал. Он просто положил журнал ему в руку и улыбнулся:

— Возьми и читай с 30 по 34 страницу. И ты поймешь почему я тебя поздравил!

Профессор был полон вопросов, возвращаясь с журналом в свой кабинет.

Он положил свою сумку на стол и откинулся на стуле прежде чем открыть журнал на 30

странице.

Увидев название статьи, он тут же был ошеломлен.

[Размышления о законе распределения простых чисел Мерсенна и доказательства гипотезы Чжоу]

[Аннотация: В этой статье рассматривается закон распределения простых чисел Мерсенна и доказывает, что когда $2^{(2^n)} < P < 2^{(2^{(n+1)})}$, MP то $2^{(n+1)}-1$, простое число. И рассматривая это в качестве обоснования, доказывает утверждение, что при $2^{(2^{(n+1)})}$, MP имеет $2^{(n+2)}-n-2$ простых чисел.]

Он тут же выпрямился и открыл ящик стола, доставая ручку с бумагой, а затем начал рассчитывать в соответствии с шагами, приведенными в статье.

Время шло, и профессор становился все более серьезным.

Верно...

Верно...

Совершенно верно!

Так вот как это решать?!

Чем больше профессор читал, тем более он воодушевлялся. Он не мог не поаплодировать изысканному процессу доказательства.

Как автор гипотезы, эта проблема мучила математическое сообщество более 20 лет.

Он долгое время не исследовал теорию чисел. Вместо этого он с душой погрузился в лингвистику и образование. словно проклятие неразрешенная догадка висела над ним, и он не мог перестать думать про нее.

Он переживал про себя, но не хотел лелеять надежду.

Чем ближе он был к концу статьи, тем страшнее ему было, и он становился более осторожен.

Его пугало, что в последнем расчете может оказаться пробел в доказательстве. Проблема тогда осталась бы нерешенной.

Но вероятность этого была низка, особенно после того как он увидел имя рецензента...

Время шло...

За окном постепенно темнело, и ручка старика наконец остановилась.

Он ничего не сказал.

Профессор просто положил ручку и поднялся, а затем подошел к окну. Тихо закурил сигарету и выдохнув длинный клуб дыма, подумал про себя.

Молодые превзошли нас.

За окном мерцали блики на озере.

Когда на окне отразилось его морщинистое лицо, он не сдержал слез...

Внимание! Этот перевод, возможно, ещё не готов.

Его статус: перевод редактируется

<http://tl.rulate.ru/book/26441/607134>