

Интеллектуальная обучающая машина, виртуальная фабрика и помощник по работе были производными, вытекающими из «интеллектуальной обучающей программы».»Каждый из этих продуктов был чрезвычайно мощным, и они преображали мир. Другими словами, как только робот сможет учиться самостоятельно, многие области больше не будут нуждаться в участии человека. Конечно, это не означало, что людям сейчас нечего делать и их всех можно уволить. Роботы не могли сделать все сразу. Кроме того, они не обладали воображением и творческими способностями человека.

Например, роботы никогда не смогут заменить человека в создании искусства и дизайна. Даже самый лучший ИИ не смог бы представить себе образ, который никогда раньше не существовал в реальной жизни. Лучшее, что они могли сделать, — это переработать существующие материалы. Тем не менее, люди могли бы придумать что-то оригинальное чисто из воображения. Другим примером было создание наилучшего рамочного дизайна для программного обеспечения ИИ. Если бы ИИ обладали такой способностью к проектированию, они могли бы развиваться независимо. Однако такая структура, как правило, может быть разработана только высшими человеческими гениями... этот вид проектной работы также требует огромного количества воображения и способности к логическому умозаключению. ИИ было крайне трудно самостоятельно выйти за пределы своих нынешних возможностей. Одной из причин этого были ограничения, накладываемые аппаратным уровнем абстракции. Другой причиной была необходимость в новой структуре для размещения и поддержки обновленного программного обеспечения. Это было похоже на то, как 32-разрядная операционная система была несовместима с 64-разрядной системой. 64-битная система потребует более мощной структуры, которая должна быть разработана и воплощена в реальность людьми.

Именно поэтому Чэнь Цзинь предсказал, что будущие перспективы в области гуманитарных наук будут очень хорошими. За исключением нескольких отдельных областей, работа в машиностроительном секторе и других смежных отраслях будет упрощена. Таким образом, возникнет большая потребность в творчестве и воображении. В скором времени наступит расцвет для студентов из гуманитарных и изобразительных искусств, чтобы продемонстрировать свои способности. В конце концов, выдающиеся инженеры теперь могут быть массово произведены. Однако, поскольку «художники» не могли быть массово произведены, цена за их навыки, естественно, возрастет.

...

В середине декабря, после почти года разработки, Xing Hai Technologies завершила разработку нового крупного продукта. Это был продукт, который использовал множество передовых технологий и был обязательным для каждой семьи. Это был продукт, который должен был преобразить мир.

Это был робот.

Это был несколько другой робот. В отличие от ва-ва, который был сосредоточен только на уборке пола, он был сосредоточен на... областях над полом. Только насколько это отличалось от ва-ва? Чэнь Цзинь привез домой прототип, чтобы лично протестировать продукт.

...

В «дворе счастья» он пришел домой с работы и увидел в гостиной большую картонную коробку. Рядом с коробкой лежала стопка пузырчатой пленки и целлофановой пленки, создавая хаос в гостиной. — Она покачала головой. — Раньше здесь было так чисто. Они должны выбросить это наружу вместо того, чтобы устраивать этот беспорядок.- Он ли поставил ее офисную сумку на

шкафчик рядом с ней. Она уже собиралась нагнуться, чтобы убрать беспорядок, когда увидела Чэнь Цзинь, выходящего из второй спальни. Он вел за собой белую машинную единицу, которая следовала за ним в восхитительной манере. Они прошли в противоположную спальню. Глаза ли блеснули, и она сделала несколько шагов вперед. Заглянув в комнату, она спросила Чэнь Цзинь “ » сынок, что это такое? - Она снова с любопытством посмотрела на робота. Она подумала: круглая голова и наивный взгляд, такой милый. Ей очень хотелось подойти и потрогать его.

“Это новый продукт моей компании: робот Bang Bang. Вы можете назвать это ‘ маленький взрыв.’ Я привожу его сюда, чтобы он мог сканировать нашу среду обитания.”

Бах-бах робот? Маленький Взрыв?

Он ли моргнул, когда она почувствовала, что ее любопытство растет. Через пять минут вся квартира была просканирована. Он сидел на диване в гостиной, и она больше не могла сдерживать своего возбуждения. Она с энтузиазмом задала несколько вопросов. — Сынок, твоя компания снова придумала новый продукт? Что может сделать этот робот Bang Bang? Разве это лучше, чем ва-ва? Ха-ха, мой сын настолько потрясающий, что он создал еще один удивительный продукт. Ха-ха!» Он Ли был чрезвычайно обрадован и испытывал огромное чувство самодовольства. С каждым днем она все больше гордилась своим сыном. С этим роботом Bang Bang, у нее будет что-то, чтобы показать другим в этом году и может наслаждаться их последующей завистью. — Она от души рассмеялась.

Чэнь Цзинь был несколько раздражен и смущен. — Мама, еще слишком рано, чтобы быть счастливым. Я не слишком уверен в этом продукте. Функции этого робота не хуже, чем Wa-wah 2.0, но его рыночная производительность может быть не обязательно так же хороша, как Wa-wah 2.0.”

Он Ли был мгновенно озадачен. “Как он может плохо работать на рынке, когда его функции не меньше ва-ва? Если цена будет правильной, каждая семья купит по крайней мере один.”

Чэнь Цзинь покачал головой. «Этот продукт можно считать успешным, если продать 10 миллионов единиц.”

“Это невозможно! Сынок, скажи мне, что может сделать этот робот. Я буду оценивать, сколько единиц может быть продано.- Он ли сложил ее руки на груди и придал своему лицу профессиональное выражение. Хотя она была бухгалтером, это не означало, что у нее не было ни вкуса, ни дальновидности. Она может не знать конкретных функций робота Bang Bang, но просто на основе его симпатичного внешнего вида, она думала, что по крайней мере 10 миллионов единиц робота будут проданы.

Чэнь Цзинь кивнул. «Хорошо, я сделаю демо с бац-бац.» Он продолжил делать серию демонстраций для своей мамы.

— Бац-бац, принеси два стакана воды.”

— Да, господин.- Через несколько минут появился бац-бац с подносом, на котором стояли два стакана воды из автомата.

Он Ли взял стакан и отпил немного воды. Она сказала: «Это может принести напитки; это хорошо.”

— Бах-бах, убери за обеденным столом.”

— Да, господин.- Бац-бац взял кусок тряпки и протер обеденный стол.

У него ли загорелись глаза. “Он может стереть стол; это еще более потрясающе.”

Кроме того, бац-бац мог также переносить предметы весом менее 20 килограммов и предъявлять их тому, кто в них нуждался. Конечно, наибольший размер объекта в идеале должен быть меньше одного метра. Он не должен был прилипать к полу или помещаться слишком высоко... бац-бац имел высоту всего 1,6 метра, и его пальцы не были такими ловкими, как человеческие пальцы, поэтому было много вещей, которые он не мог сделать. Например, он не смог повесить белье. Кроме того, он не мог готовить. Бац-бац не мог уловить изменений в управлении теплом. Он мог бы помочь домохозяйкам мыть посуду... но он должен был носить пару водонепроницаемых перчаток. Мытье и измельчение пищевых ингредиентов ... бац-бац тоже не мог этого сделать. Одна из причин заключалась в том, что Бац-бац был неспособен удерживать или контролировать ножи. Другой причиной было то, что роботам нельзя было позволить держать или управлять ножами. Это только вызвало бы у людей страх и тревогу.

В общем, Bang Bang robot мог делать все это: приносить напитки, протирать мебель, носить предметы весом менее 20 килограммов, мыть посуду, включать или выключать свет, включать телевизор (функция дистанционного управления телевизором была интегрирована в тело Bang Bang), запускать стиральную машину и другие легкие задачи.

Помимо мытья, измельчения пищевых ингредиентов и последующего их приготовления, робот Bang Bang может выполнять 80% всех домашних обязанностей.

Он ли хлопнул ее по ноге “ » 50 миллионов единиц. Сынок, мама может гарантировать, что ты продашь не менее 50 миллионов этого робота! Вы не продадите меньше, чем этот номер!”

В этот момент Чэнь Ган вернулся с работы домой. Он уже слышал введение в различные функции робота бац-бац. Глубоко задумавшись на некоторое время, он указал на роковой недостаток этого продукта. — Честно говоря, этот робот ничуть не хуже ва-ва робота. Его функции тоже лучше, но нет никакой необходимости в нем на рынке, потому что он не может заменить человеческие усилия. Или я должен сказать, что нет ничего о его функциях, которые привлекли бы людей, чтобы использовать его в качестве замены. То, что он может делать, не представляет особой проблемы. Люди знают, как все это сделать, и они это сделают. Если этот робот не сможет готовить, то объем продаж будет трудно превысить 10 миллионов единиц.”

— Чэнь! Банда!- С уродливым выражением лица он потянулся к нему в попытке начать драку.

— Папа, ты совершенно прав.- Напротив, Чэнь Цзинь согласно кивнул. “Наш сосед, Япония, уже создал подобный вид домашнего робота в далекие времена. Их роботы могут приносить напитки и выполнять много задач, но это никогда не распространяется. Это потому, что некоторые бытовые задачи настолько просты, что нет смысла покупать дорогого робота, чтобы это сделать. Мы, люди, должны что-то делать; мы не можем все время бездельничать. В этом случае функции домашних роботов будут перекрываться с домашними действиями людей, что делает его полностью дополнительным, возможно, даже до такой степени, что становится лучше использовать робота Wa-wah. Следовательно, в нормальных условиях объем продаж робота Bang Bang будет плохим. Однако, чтобы изменить эту ситуацию, мы установили три функции убийцы на роботе Bang Bang. Добавление этих трех функций должно позволить увеличить объем ее продаж.”

— А? Чэнь Ган сразу же заинтересовался и спросил: “Скажите нам, что это за три функции?”

Он ли перестал пытаться запугать ее мужа, так как ей тоже стало любопытно.

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1341820>