

И это было правильно. Обучающаяся машина. Учебная машина, которую представлял себе Чэнь Цзинь и которую многие считали устаревшей, низкотехнологичной и смотрели на нее с неодобрением, была создана. Ему дали название: «Маленькая звездная обучающая машина.»

В лаборатории испытания продукта завода развития, обучающая машина была показана перед Chen Jin. Он был примерно такого же размера, как и 10-дюймовый iPad. Он был довольно тяжелым и неудобным при толщине 9,8 миллиметра и общей массе в один килограмм. Конечно, конечный продукт, который будет производиться в массовом порядке, будет переработан для уменьшения его веса; его толщина также будет сжиматься в процессе.

Главный технический инспектор Сон Боджун объяснил функции маленькой звездной обучающей машины, когда он выполнил некоторые демонстрации.

“Все функции, которые вы хотели от нас получить, были выполнены. Первая функция-изучение учебника знаний. Мы ввели все необходимые модули знаний для шести классов начальной школы. Они хранятся в локальной памяти обучающей машины. Размер этих данных составляет примерно 16 ГБ. Президент Чэнь, что касается учебных видеоматериалов, которые Вы нам дали, мы разместили все 20 000 с лишним видео на облачном сервере. Когда студенту нужно посмотреть видео, он может либо загрузить их в локальную память, либо передать его в потоковом режиме из облака.”

Сон Боджун перешла к следующему пункту. «Вторая функция-озвучивание ответов. Это была функция, которую вы специально упомянули. Всякий раз, когда у учеников начальной школы есть какие-либо вопросы, они могут задать умный робот » маленькая звезда.- Маленькая звезда может ответить на все вопросы, включая и те, что не входят в программу начальной школы. Например, маленькая звезда способна дать научные, но интересные ответы на такие вопросы, как “почему Солнце испускает свет”, “почему звезды мерцают», “почему Луна круглая» и другие подобные вопросы. Это удовлетворит их буйное любопытство.”

Сон Боджун продолжил: «далее идет третья функция — руководство по домашнему заданию. Эта функция может быть обобщена следующим образом; до тех пор, пока модули знаний находятся в рамках учебного плана, нет никаких вопросов на уровне начальной школы, которые не может решить маленькая обучающая машина Star! Это исключает литературу, язык, композицию, английскую композицию и образование слов или предложений. Просто используя функцию камеры для сканирования контрольной работы или домашнего задания, он может обеспечить шаги для решения проблем, а также ответы, как правило, в течение пятидесяти секунд. Мы провели стресс-тест. Мы нашли все 5,000 вопросов олимпиады по математике на рынке, и дали их маленькой звездной обучающей машине, чтобы решить. В конце концов, он использовал меньше чем один день, чтобы завершить все ответы на 5000 вопросов. Он использовал среднее время 10,7 секунды для решения каждого вопроса. Из 5000 вопросов олимпиады по математике, заданных маленькой звезде, она правильно ответила на 4976 вопросов. Он обнаружил проблемы в 18 вопросах, поскольку они не были четко структурированы. Там было шесть вопросов с двумя или более ответами. Но, на наш взгляд, проблемы кроются именно в вопросах. В ответах маленькой звезды не было ничего плохого! Коэффициент точности маленькой звезды составляет 100%. Независимо от того, насколько сильно изменится программа начальной школы, это не будет проблемой для маленькой обучающей машины Star!”

Сон Боджун на мгновение замолчала. “Нас беспокоит только один вопрос. Эта функция «руководства домашним заданием» может рассматриваться как мошенничество некоторыми учителями и способ ослабить обучение родителями. Чтобы избежать этого недоразумения, мы добавили «сложный режим» в эту функцию. В этом режиме маленькая звезда будет только обеспечивать мыслительный процесс для решения вопроса. Следуя приведенному руководству, студент будет использовать стилус, чтобы написать первый шаг, необходимый для решения вопроса на доске ответов. Только тогда машина обеспечит следующий мыслительный процесс для следующего шага... таким образом, направляя студента, чтобы завершить ответ самостоятельно. Активация «сложного режима» обычно контролируется родителями.”

Наконец, он перешел к следующему пункту. «В-четвертых, чтобы побудить студентов стать более увлеченными своим обучением и записывать свои успехи, мы добавили функцию «академического рейтинга». При использовании маленькой обучающей машины Star Learning machine для обучения в течение не менее тридцати минут их академическая ценность будет увеличена на один пункт. Принимая мини-тест каждую неделю, а затем полномасштабный экзамен каждый месяц, академическая ценность студента может подняться до 10 баллов, 30 баллов или даже больше, если их результаты хороши. Академические ценности могут приблизительно отражать прогресс студента. Используя эту информацию, машина может составить список рейтингов. Студент также может проверить ряды своих друзей. Конечно, студент может также отказаться от «академического тестирования» и не преследовать точки, чтобы увеличить свои академические ценности.”

Сон Боджун гордо улыбнулась. «В-пятых, мы добавили некоторые игры, которые будут наращивать свой интеллект. Игры будут тренировать и осуществлять мыслительные процессы мозга. Наконец, мы добавили уроки по жизненным знаниям, цивилизациям, этикету, праву и популярной науке. Они будут завершены под руководством родителей. Кроме того, мы разработали и добавили все другие функции, которые были сочтены необходимыми!» С лицом, покрасневшим от большого волнения, сон Боджун сказал:» президент Чэнь, я думаю, что наша маленькая звездная обучающая машина была доведена до успешного завершения. Он готов быть представлен на рынок!”

Чэнь Цзинь кивнул. Большую часть своей энергии он посвятил проекту «умной обучающей машины». «Это было в 10 раз важнее для него, чем робот ва-ва. Он делал гораздо больше, чем просто ходил на объект в среднем три-четыре дня в неделю. Кроме того, он привез с собой бесчисленное количество технических информационных материалов. Например, флэш-диск USB, на который была загружена” интеллектуальная обучающая программа». Другим примером являются пояснительные видеоролики по различным модулям знаний. Там было более 20 000 таких видео. После паковать их вверх, материалы были почти 5ТВ в размере. Они были даны ему ИИ, Нувой. Еще один пример — 3000 ТБ основных данных, хранящихся в суперкомпьютере компании. Хотя на супер калькуляторе компании было 8000 ТБ ценных данных, эти 3000 ТБ основных данных были получены путем запуска “сакуры” Алисы в течение двух минут.

После того, как эти данные были переданы в ТС9000, уровень интеллекта в обучающей машине был увеличен сразу в 10 раз! Знания, которыми он обладал, эволюционировали до уровня” средней школы “и в настоящее время продвигаются к стадии” старшекласника». Кроме того, такие функции, как “интеллектуальная языковая дифференциация” и “интеллектуальные технологии производства видео”, также быстро достигли прорывов в процессе их разработки с

помощью технологических материалов, которые принес Чэнь Цзинь. Без материалов, которые предоставил Чэнь Цзинь, маленькая звездная обучающая машина никогда не была бы завершена даже за два или три года, а тем более за восемь месяцев.

Ему не нужно было перевозить суперкомпьютеры с оперативной базы на Землю. Он просто должен был передать обработанные данные на Землю. Это позволит ускорить ход осуществления проекта. Кроме того, были резко сокращены расходы на НИОКР. Первоначально производство обучающей машины обошлось бы в десятки миллиардов долларов. Но Чэнь Цзинь потратил всего около пяти миллиардов долларов на создание строительной техники, которая соответствовала целевому стандарту производительности.

— Ладно!» Положив строительную технику в свои руки, Чэнь Цзинь сказал:» первое поколение нашей маленькой звездной обучающей машины было официально завершено. Мы немедленно перейдем на массовое производство!”

В разговор вмешался один из техников. — Президент Чэнь, как вы думаете, сколько единиц нам следует заказать?”

Чэнь Цзинь посмотрел на него и спросил: «О, что ты думаешь?”

Он воскликнул: «по оценкам, во всей стране насчитывается около 100 миллионов учащихся начальных школ. Мы можем дать порядка 50 миллионов единиц!”

Чэнь Цзинь покачал головой. «Аппаратная единица первого поколения Little Star является средней; она может удовлетворить только потребности учащихся начальной школы. Это не подходит для средних и старших школьников. Если мы не завершим успешно разработку высокопроизводительного чипа ИИ... но для этого потребуется еще несколько месяцев. Дайте порядка пяти миллионов единиц. Маленькая звезда первого поколения — это только переходный продукт.» Говоря о чипах, процессор в Little Star first gen использовал чертеж, предоставленный корпорацией Teng Xun. Несмотря на его нормальный уровень производительности, его мощности и возможностей было вполне достаточно. Он имел то преимущество, что был дешевым и надежным. Оно было создано используя метод продукции 28 нанометров Zhongxin международным. Чэнь Цзинь уже сделал заказ на пять миллионов единиц техники.

Микросхема ИИ, используемая в первом поколении маленькой звезды, называлась «Звездный мозг № 1».» Он был совместно разработан компанией Синхай Технологии и отечественной компанией Cold Five Instruments с использованием капитала в 500 миллионов долларов. Обломок был размером с ноготь. С его интеллектуальными эксплуатационными возможностями он может обрабатывать 50 миллиардов отсчетов в секунду. Однако у него была более слабая производительность. При встрече с вопросами средней школы третьего класса или выше, это требовало по крайней мере 30 секунд, прежде чем предоставить правильный ответ. Но этого было явно недостаточно. Этого было едва достаточно, если он мог достичь 500 миллиардов подсчетов за одну секунду или даже выше.

В настоящее время разрабатывается "Звездный мозг № 2". Его поверхность была размером с крышку от пивной бутылки. С пиковой рабочей способностью 750 миллиардов отсчетов в секунду, одно смогло получить обширную пользу из этого обломка AI. Таким образом, Чэнь Цзинь также дал заказ на пять миллионов единиц для чипа "Star Brain No.1", который будет производиться с использованием технологии производства 14 нанометров от Zhongxin International. Его массовое производство началось совсем недавно.

Наконец был завод OEM. Он нашел фабрику под названием «Chang Cheng Electric», чтобы быть OEM для производства обучающей машины. Эта фабрика была государственным предприятием с огромным технологическим мастерством. Поэтому Чэнь Цзинь отдал этой компании заказ на пять миллионов интеллектуальных обучающих машин.

Почему он не обратился к Лин Фэн Цзинь ми с просьбой о сотрудничестве? Ван Цюань Лонг позвонил, чтобы задать именно этот вопрос.

Чэнь Цзинь ответил: «Есть ли у Ling Feng Jing Mi такая производственная мощность? Вы даже не можете справиться с производством робота Wa-wah. Я могу только отдать заказ на обучающие машины другой компании.»

— Президент Чэнь, вы могли бы позвонить мне раньше. Если бы вы заранее предупредили меня, я бы просто построил еще один завод OEM. — А!» Ван Цюань Лонг был очень разочарован. Так же, как это, он потерял заказ OEM стоимостью в несколько миллионов другой компании. Он страдал от этой потери. Завод OEM был менее прибыльным, чем эта маленькая компания Ling Feng Jing Mi. Но как человек, который был в бизнесе OEM, ему нравилось чувство, которое он получил, когда собрал бесчисленное множество компонентов в целостный продукт. Он любил его с самого детства. Его мечтой было вырастить свою компанию Ling Feng Jing Mi в OEM-гиганта, такого как Futu Kang. Он никогда не думал, что заказ стоимостью в миллионы долларов просто пройдет мимо него из-за недостаточной производственной мощности.

Чэнь Цзинь утешил его " » президент Ван, у меня будут другие заказы для вас до тех пор, пока Лин Фэн Цзинь Ми сможет расширить свои последующие производственные мощности. Это нормально, чтобы завершить то, что у вас есть на вашей тарелке в первую очередь и сделать хорошую работу на wa-wah роботов. В будущем появятся возможности для сотрудничества."

Ван Цюань долго приходил в себя. — Прошу прощения, президент Чэнь. Я был жадным... можете быть уверены. Я обещаю, что буду продолжать делать хорошую работу в качестве OEM для роботов.» После того, как он тщательно все обдумал, он внезапно понял, почему президент Чэнь не позвонил ему. Возможно, потому, что он не хотел "складывать все яйца в одну корзину»." Это было типичное соображение в бизнесе. Это он вел себя слишком настойчиво, показывая, насколько неосведомлен о сложившейся ситуации. "Все нормально. В будущем будет много возможностей для сотрудничества."

...

Начиная с 10 марта, Синхай Технологии опубликовала несколько комментариев от своего официального аккаунта Weibo подряд. В комментариях использовалась гиперболическая дикция, предназначенная для тиллирования.

“В будущем каждый будет выдающимся ученым и гением. Каждый ребенок будет сливками культуры этой страны. Матери, вам больше не нужно беспокоиться об учебе вашего ребенка.”

«Структура системы образования нашей страны будет испытывать драматические потрясения из-за этого продукта.»

“Нет такого вопроса, который он не мог бы решить!”

«Давайте встретимся 15 марта в 8 вечера, будем ждать...»

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1293822>