

24 июля в промышленном парке Бао Шань оборудование, состоящее из 108 больших шкафов, было перевезено на третий Научно-исследовательский завод компании Синхай Технологий несколькими грузовиками. После того, как противоударная дверь грузовика была открыта, корпус шкафа и другие детали были тщательно извлечены рабочими. Обработанные деликатесом, они были перевезены на завод. Специально изготовленный суперкомпьютер, заказанный компанией «Син Хай Текнолоджиз», уже прибыл.

Его производителем был Dawn Enterprise. Модельное название суперкомпьютера было Dawn TC9000; его внутренние компоненты состояли из 28800 высокопроизводительных процессоров с пиковой скоростью работы 7994 Тфлопс в секунду, что эквивалентно 0,7997 миллиарда раз в секунду. Эта скорость работы составляла всего 0,8% от скорости работы самого высокого суперкомпьютера в стране- «Небесной реки-3». Его производительность составила 4,26% от суперкомпьютерного «саммита» M nation, который когда-то возглавлял мировые рейтинги. Он не мог даже достичь рабочей скорости в один миллиард раз в секунду. В глазах Чэнь Цзиня этот TC9000, который он купил, был полным мусором.

Несмотря на этот факт, вычислительная мощность TC9000 была оценена на шестом месте в границах страны Z и превзошла суперкомпьютер «Небесная река-1», который также когда-то занимал первое место в мире. В топ-500 рейтинговом списке суперкомпьютеров TC9000 может быть расположен на 38-м месте. Он определенно был достоин называться суперкомпьютером. Что касается его цены, 550 миллионов, не торгуется! «Один для Синхай Технологий!»- Чэнь Цзинь взмахнул руками и сразу же приказал создать подразделение.

Можно ли вообще купить суперкомпьютеры? Конечно. На самом деле такие компании, как Baidu, Ali и Hua Yao, приобрели много суперкомпьютеров. Они использовали их для строительства крупных центров баз данных, облачных платформ и многих других вещей. Из более чем 200 суперкомпьютеров в топ-500 рейтинговых списков, которые находились в пределах страны Z, значительная часть из них принадлежала частным компаниям.

Но для компаний, которые потратили такое состояние, чтобы купить изготовленный на заказ суперкомпьютер, занимающий шестое место по всей стране, кроме технологий Xing Hai, технически не было никаких других. Подавляющее большинство технологических компаний не стали бы тратить столько денег на прямую покупку суперкомпьютера. Большинство из них отправились бы в специально отведенные суперкомпьютерные центры и арендовали бы их по почасовой системе. Это было не так уж и важно, чтобы сразу купить один.

Для Чэнь Цзиня трата 550 миллионов на суперкомпьютер была не потому, что он был слишком богат, но это действительно стоило сделки. «Умная обучающая программа», которая будет разработана Синхай Технологий, будет способна использовать все вычислительные мощности суперкомпьютера. Этого может даже не хватить! Даже для лучшего суперкомпьютера в стране, Небесной реки-3, Чэнь Цзинь думал, что его вычислительная мощность была неутешительной.

Если только они не смогут переместить суперкомпьютер «Скарлет», который когда-то использовала Алиса, с базы операций на Землю. С вычислительной мощностью Скарлет в один миллиард раз в секунду, этого было бы в основном достаточно.

— Переезд » Скарлет' на Землю? Да, если мы возьмем материнскую плату, процессор, внутреннюю оперативную память, жесткие диски и другие компоненты и отдельно переместим их сюда с помощью нескольких тысяч поездок или около того, действительно, мы сможем транспортировать его и использовать здесь, на Земле. Но это будет только вопрос времени, когда наши секреты раскроются. Затем нас арестовывали какие-то таинственные отделы, после чего следовали судебные процессы, расследования, какие-то жуткие допросы или что-то еще. В любом случае, мы ни за что не станем держать все это в секрете. Вещи, которые на пять-шесть шагов опережают вещи на Земле, принося их сюда, будут подобны просьбе о смерти.» Таким образом, мы не должны экономить ни единого цента из тех денег, которые нам нужно потратить.

После приобретения суперкомпьютера TC9000 все аппаратные средства, необходимые для разработки проекта "Интеллектуальная обучающая машина", будут на месте, и они смогут начать работу над R&D. Его производительность была достаточной для их очевидного использования, причина заключалась в том, что версия 1.0 интеллектуальной обучающей машины будет нацелена на младших школьников.

В ходе технической дискуссии Чэнь Цзинь сказал " » интеллектуальная обучающая машина, которую я концептуализирую, не является всезнающей с самого начала, но ее обучение будет разделено на несколько этапов. На первом этапе, который является этапом начальной школы, он будет предоставлять учащимся начальных классов услуги преподавания и ответов на вопросы по литературе, математике, английскому языку и другим предметам. Знания на этом этапе больше ориентированы на базовые, простые и начального уровня знания. С суперкомпьютером, которым обладает наша компания, все знания могут быть изучены в течение нескольких часов после инициализации программы интеллектуального обучения. Второй этап будет этапом младшей средней школы. Знания в этой фазе являются более высоким уровнем сложности по сравнению с начальной школьной фазой, и вариации также будут более сложными. Но с нашим суперкомпьютером это потребует всего лишь нескольких месяцев вычислений." На третьем этапе, который является старшим этапом средней школы, объем знаний будет значительно больше. Это будет сложнее и запутаннее, и начнет затрагивать темы, которые являются эзотерическими и трудными для понимания. Для того, чтобы наш суперкомпьютер освоил их на 100%, может потребоваться не менее трех лет или больше. Четвертая фаза-это университетская фаза; само собой разумеется, что существует более тысячи профессиональных курсов, предлагаемых в университетах. Если мы не увеличим количество наших суперкомпьютеров, процесс обучения может не завершиться даже через 10 лет."

Чэнь Цзинь продолжил: «последняя фаза будет фазой всеведения. Когда мы достигнем этой фазы, Синхай Технологий может объявить общественности, что у нас есть все знания в этом мире, и наша «всезнающая обучающая машина» или «всезнающая программа» принесет потрясающее изменение в наш мир! После этого, если люди сталкиваются с какими-либо проблемами, которые они не знают, они могут спросить «всезнающую обучающую машину» в любое время. Те, кто занимается умственной работой, независимо от того, с какими техническими трудностями они сталкиваются, всегда могут обратиться к нашему «всезнающему помощнику», и «всезнающий помощник» может решить их проблемы в кратчайшие сроки. Учитывая все сказанное, вы все еще думаете, что наш продукт-это просто простая обучающая машина? Нет, это не так! То, что я делаю, — это сосуд знания, это всемогущий «мозг», это «инструмент», который может отменить работу мозга в будущем. Обучающая машина-это просто субпродукт. По сравнению с конечным продуктом для этого

проекта, обучающая машина даже не стоит упоминания!”

После того, как толпа закончила слушать Чэнь Цзинь, они все аплодировали. Весь технический персонал был ошеломлен. Они все были поражены тем, что он представлял себе, и честолюбием, которое жило глубоко в его сердце! Они продолжили горячую дискуссию.

“Вполне возможно, что то, что задумал Мистер Чэнь, станет реальностью. Если бы вычислительные мощности суперкомпьютера были достаточно мощными, мы могли бы охватить все знания во Вселенной!”

«Это невозможно сделать, знания бесконечны, и компьютер не может записать их все. Позвольте мне привести вам простой пример, $1+2+3+4+5+6+7+8+9$, даже эта простая математика имеет 362880 видов вариаций, и все же все они дают одно и то же значение. Количество способов объединить тысячи букв в словаре больше, чем атомов во всей Вселенной вместе взятой. Таким образом, у суперкомпьютера даже не будет достаточно места для хранения, не говоря уже о приобретении всех знаний.”

Молодой человек возразил: «то, что вы сказали, совершенно неверно! Знание в этом мире не имеет никакого смысла на поверхности, так же как и аксиомы, которые находятся глубоко внутри, особенно наука, которая более специфична в отношении логики; ее свойствами являются законы сложения, вычитания, умножения, деления, закон Пифагора, три закона движения, формулы химических реакций и многие другие. Все эти формулы и теоремы — это то, из чего состоит наш мир! Пока мы овладеваем всеми основными правилами, это будет равносильно овладению всеми знаниями.”

— Да, то, что он сказал, было правильно, это говорит о том, что все знания в этом мире, исключая фактическое содержание в свободных искусствах, в области чистой науки и техники, все знания, которые люди передавали в течение нескольких тысячелетий, могут заполнить небольшую комнату.”

«Независимо от того, как что-то меняется, оно никогда не может отклониться от своей основной концепции; до тех пор, пока основные принципы освоены, этот мир, в котором мы живем, не так сложен, как мы думали.”

Технический директор сон Бо Цзюнь также кивнул головой и сказал: “Действительно, мы работаем над интеллектуальной программой обучения, ее процесс обучения основан на овладении «принципом», таким как законы в физике, формулы в математике, грамматика в языках, и, изучая по аналогии, машина может интегрировать полученные знания, а не просто слепо изучать каждую вещь. Вот почему его называют умной учебной программой... он может учиться быстро и будет гибким в их использовании.”

Все дружно закивали. Даже тот человек, который думал, что это невозможно, кивнул и сказал: “Теперь я понимаю.”

Молодой человек Хэ Фэй сказал: «господин Чэнь, господин Сон, Если нам удастся завершить

алгоритмы для умной обучающей программы, создание умной обучающей машины не будет проблемой. Версия 1.0, предназначенная для учащихся начальных классов, может быть завершена не более чем за шесть месяцев! Знания, полученные на этапе начальной школы, слишком просты.”

— Да, это просто так легко!”

“Это можно сделать, просто рассчитывайте на нас для умной учебной программы! Я на сто процентов уверен, что интеллектуальная обучающая машина может быть реализована!”

Глаза сон Бо Цзюня сверкали с уверенностью, когда он махал руками “ » Давайте вернемся к нашему соответствующему рабочему месту, я приведу вас всех, чтобы завершить умную учебную программу в течение месяца!”

После бурных аплодисментов все вернулись на свои посты. Все несколько сотен программистов, работавших над проектом «интеллектуальная обучающая машина», начали работать в приподнятом настроении. После реализации амбиций своего босса, сон Бо Цзюнь и его команда, работающие над этим проектом, были наполнены растущей страстью и доверчивостью, и это превратилось в силу, которая заставила их работать еще усерднее.

Чэнь Цзинь удовлетворенно кивнул, глядя на то, что произошло. Другие могут не быть оптимистами в отношении его проекта learning machine, но, по крайней мере, в его команде разработчиков никто не сдерживал его.

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1289553>