

Чжан Юань открыл пачку лапши с морепродуктами, решив сначала наполнить свой желудок.

Однако, когда молодой человек почувствовал запах еды, его адамово яблоко бессознательно покачивалось вверх-вниз.

"Хочешь немного? Я разделю с тобой половину".

"Ах, спасибо! Я целый день выбирал, кого из детей взять с собой, и забыл поесть".

После еды оба вскоре познакомились друг с другом.

Молодого человека звали Е Кайфу, и у него был тот же уровень образования, что и у него, они оба были студентами.

Однако он был слесарем восьмого разряда и разбирался в различных производственных специальностях.

Чжан Юань с любопытством спросил: "Разве это не та работа, где нужно обтачивать железный шар напильником?".

Ему стало интересно, насколько высока зарплата слесаря восьмого разряда. Но, несомненно, она была выше, чем у него!

"Вместо того чтобы описывать это просто как обработку шарика напильником, мы используем основные инструменты, такие как напильник, шлифовальный станок, полировальные машины, чтобы отшлифовать комок железа до нужной нам формы. Более того, мы делаем эту работу невооруженным глазом и интуицией. Для слесарей восьмого разряда наши работы всегда находятся в пределах допустимого отклонения, которое составляет примерно ширину пряди волос."

"Ширина пряди волос? Это действительно сложно, и вы полагаетесь только на свои глаза и интуицию, чтобы быть настолько точным", - сказал Чжан Юань в изумлении.

Е Кайфу пояснил: "С этим можно справиться, если вы достаточно опытни, но для деталей, которые требуют большей точности, нам приходится полагаться на современные инструменты".

"Ого, да вы, должно быть, действительно хороши!" похвалил Чжан Юань.

"Нет, есть много других, кто лучше меня... Есть еще слесари девятого и десятого разрядов выше меня".

Чжан Юань внутренне вздохнул. У каждого в Земной Эре был свой опыт. Возможно, он был самым посредственным из всех.

Конечно, это относилось только к его бывшему "я".

Этих мастеров готовили для того, чтобы они могли быстро перезапустить цивилизацию.

Из-за ограниченного пространства на космическом корабле невозможно было доставить все виды промышленных машин, поэтому некоторые детали приходилось изготавливать вручную.

Однако силу людей нельзя недооценивать.

Доев лапшу в два-три глотка, Чжан Юань уставился на разбросанные по полу металлические детали и начал их перебирать.

Он также увлекался механикой и участвовал в различных соревнованиях по робототехнике во время учебы в университете.

Хотя его навыки программирования считались хорошими, из-за отсутствия практических навыков он разбился и сгорел довольно уродливым образом.

Е Кайфу сиял от восторга, его глаза блестели.

Когда он рассказывал о своих детях, это было все равно, что почесать зуд. "Это моя работа во время соревнований по робототехнике ESL. Это с национального конкурса. Это... это... и это..."

"Ты сам сделал все детали?" с любопытством спросил Чжан Юань.

"Как это возможно? Датчики и некоторые более чувствительные детали были куплены, но большинство из них действительно сделаны вручную."

"А как насчет алгоритма?"

"Эмм, он тоже написан мной..." Когда Е Кайфу заговорил на эту тему, его выражение лица стало немного неестественным.

Это было потому, что... он случайно стал лакеем во время учебы в университете.

Когда бы он ни участвовал в соревнованиях, он всегда брал с собой свою "девушку", "мужского приятеля девушки"; это было равносильно тому, что взять с собой двух мертвецов.

Независимо от того, насколько он был искусен, возможности, которые он мог сделать в одиночку, были ограничены. В результате он ни разу не выиграл ни одного соревнования.

В итоге лакей остался ни с чем и в порыве гнева решил покинуть этот печальный мир.

Чжан Юань усмехнулся и сказал: "Тебе не нужно больше хандрить. Я тоже участвовал в таких соревнованиях и в итоге ничего не выиграл. Я знаю, как трудно выиграть соревнование".

Пока они разговаривали, Чжан Юань случайно взял в руки что-то похожее на механическую руку и с любопытством осмотрел ее.

Внешне рука выглядела красиво, создавалось ощущение, что от нее исходит огромная сила; она выглядела достаточно хорошо, чтобы использовать ее в фильмах.

Но когда он тщательно взвесил ее, то обнаружил, что рука весит около 20 кг!

Чтобы даже спроектировать механическую руку, не говоря уже о том, чтобы ее создать, потребовалось бы уйма времени. Более того, для создания механической руки потребуются знания в стольких областях, как биология и кинезиология. И создание такой руки - это не шутка.

Этот парень был настоящим гением!

Когда Е Кайфу заметил, что он с благоговением смотрит на механическую руку, выражение его

лица стало гордым: "Я потратил в общей сложности четыре месяца на создание этой брони, чтобы выиграть второй приз на конкурсе "Галактика". Он также был одолжен для съемок фильма "Терминатор 100!".

"Мощная броня?"

"На самом деле, мне удалось сделать только одну руку. В любом случае, если вы двигаете рукой, она может копировать ваши движения. Хочешь попробовать?"

"Да!"

С большим интересом Чжан Юань посмотрел на очень плотные кожаные перчатки, которые были на его руке.

На перчатке были провода, которые соединялись с механической рукой.

При включении выключателя раздавался звук зажигания, похожий на звук заводимого мотоцикла.

Е Кайфу сделал некоторые настройки и сказал: "Все готово, можешь попробовать пошевелить им".

Чжан Юань попробовал сжать руку в кулак.

После этого он услышал, как механическая рука начала двигаться. Она скопировала его движения, сжимая руки в кулак.

Он расслабил пальцы, и механическая рука тоже последовала его примеру.

Чжан Юань с любопытством спросил: "Эта перчатка - датчик давления, верно? Та знаменитая система измерения давления MIA?"

"Именно так!" Перед лицом человека, обладающего соответствующими знаниями, Е Кайфу стал еще более энергичным, рассказывая о различных деталях своих роботов.

"Попробуйте расплющить эту банку". Он поднял банку и передал ее механической руке.

Чжан Юань осторожно пошевелил рукой и увидел, что механическая рука следует за его движениями.

Ухватившись за алюминиевую банку, он приложил силу к пальцам.

\*Кранк\*.

Алюминиевая банка издала пронзительный звук и рассыпалась в крошки.

"Максимальная сила захвата этой руки может достигать 320 кг! Сила захвата обычных людей составляет всего 5,6 кг".

Е Кайфу вытер пот со лба и сказал: "Что ты чувствуешь после испытания?".

"Не говори о плюсах, говори только о минусах. Иначе я не смогу принять решение не брать его с собой".

"Вы действительно хотите, чтобы я говорил о недостатках?" Чжан Юань почесал голову. "Я не знаю, с чего мне начать..."

"Давай, не будь вежливым!" твердо сказал Е Кайфу.

"Когда я им управляю, он чем-то похож на экскаватор..."

"Во-первых, нет обратной связи с оператором, и если бы не мои глаза, я бы не знал, схватила ли рука предмет. Я также не могу сказать, сколько силы я использовал. По сравнению с человеческим телом, здесь не хватает осязания, и он такой тяжелый, что это неудобно".

Е Кайфу глубоко задумался и кивнул в знак согласия. "Действительно. Без обратной связи мы можем оценить его только глазами".

Чжан Юань продолжил: "Во-вторых, я не могу контролировать силу захвата. Он раздавил банку за секунду, хотя на самом деле я хотел лишь осторожно поднять ее".

"Верно."

"В-третьих, есть небольшие задержки между тем, как я двигаюсь, и тем, как он копирует мои движения. Кроме того, маневрирование не очень гладкий процесс. Кроме того, расстояние, на которое двигалась механическая рука, отличается от того, на сколько я двигался... Эмм, как бы это объяснить? Это не совсем точно".

Хотя Е Кайфу и был недоволен тем, что его ребенка так оскорбили, он был вынужден согласиться с тем, что Чжан Юань сказал разумно.

Более того, именно он попросил, чтобы его пытали.

Он опустил голову и вздохнул. "Что ж, ты прав. Оглядываясь назад, можно сказать, что второе место было чудом. Тогда я откажусь от него. Прощай, малыш, давай встретимся в следующей жизни...".

Поласкав некоторое время, он отнес механическую руку и положил ее в коробку.

Чжан Юань чувствовал себя несколько неловко. 'Я был слишком честен? Кажется, я сказал, что это бесполезный кусок металла".

Затем он поспешно добавил: "Ваша модель довольно хороша. Когда она движется, шестеренки совсем не мешают ей двигаться. Что касается движения, то она двигается как настоящая рука. К тому же, создание такой руки - это уже большой подвиг, и твой конечный продукт считается довольно хорошим".

"Что толку от хорошей модели? На самом деле, от нее нет никакой практической пользы - это просто пустая трата времени". Е Кайфу покачал головой и снова вздохнул, погрузившись в печаль от потери своего гарема красавиц.

Чжан Юань не стал комментировать дальнейшие слова Е Кайфу и отложил этот вопрос на потом.

'Раз уж мне нечего делать, давайте учиться. Учеба всегда приносит мне счастье. Но что же мне изучать...? Чжан Юань задумался.

Накопленные ранее знания постоянно мелькали в его голове.

Вдруг он вспомнил о ноутбуке своего отца, и, похоже, в нем была записана неплохая идея.

<http://tl.rulate.ru/book/51003/2113303>