

Технология интерактивного моделирования всегда была тенденцией в промышленном развитии. В первые дни бумажных чертежей «количество использованной бумаги» было наиболее объективным показателем сложности того или иного вида оборудования. Возьмем, к примеру, велосипед. 10 листов чертежей было достаточно, чтобы изобразить всю его конструкцию. Для мотоцикла требовалось не менее 100 листов чертежей. Что касается автомобиля, то требовалось около 1000 листов чертежей. Для сложного оборудования, состоящего из тысяч деталей, таких как танки и самолеты, количество используемой бумаги может превышать 10 000 листов.

Наиболее сложная конструкция досталась кораблям, которые состояли из десятков тысяч или даже сотен тысяч модулей или деталей. Количество бумаги, использованной в их конструкции, было рассчитано в тоннах. Было заявлено, что проектные чертежи большого авианосца потребуют наличия нескольких грузовых автомобилей для их перевозки и транспортировки. Кроме того, все эти рисунки были нарисованы от руки дизайнерами. Не только трудно было сохранить абсолютную точность конструкции, но и эффективность процесса проектирования была также очень низкой.

Однако, после вступления в компьютерную эру, программное обеспечение для промышленного дизайна появилось в качестве вспомогательного средства. Мир попрощался с эпохой рисованных рисунков от руки. Стандартизация и эффективность процесса проектирования были значительно улучшены. Возьмем, к примеру, истребители пятого поколения страны Z, Jian-20. 14 лет отделяли начало проекта и первый полет. После первого полета им потребовалось еще 6 лет, чтобы быть использованными на военной службе. Их зарубежным коллегам потребовалось 30 лет, чтобы добиться того же самого.

Выступление крупного военно-транспортного авианосца -20 было еще более возмутительным. 7 лет отделяли создание проекта и первый полет. Прошло 3 года после первого полета для авианосцев, которые будут использоваться на военной службе. Их зарубежным коллегам понадобилось 20 лет, чтобы добиться того же самого.

Конечно, тяжелая работа их научно-технических работников и темпы, которые они сами подталкивали, были одной из причин, почему Z страна имела такую высокую эффективность. К другим факторам их эффективности относилось использование компьютерного программного обеспечения проектирования на протяжении всего периода разработки оборудования, что значительно ускорило ход реализации проекта. Поэтому программное обеспечение для промышленного проектирования можно было бы охарактеризовать как «ускоритель» для исследований и разработок оборудования.

Но, по сравнению с обычным промышленным программным обеспечением, мощная «виртуальная фабрика» больше не могла быть описана как простой «ускоритель». Было бы более уместно описать его как «чит-код.» Это было потому, что «виртуальная фабрика» была не только в состоянии спроектировать структуру оборудования, но он также мог реалистично имитировать оборудование в его рабочем состоянии! Может ли обычное промышленное программное обеспечение сделать это?

Конечно, нельзя было доводить Запад до такой крайности, чтобы утверждать, что в нем нет ничего хорошего. Было сказано, что мастерство технологии двигателя Merisa было связано с

их передовым программным обеспечением для проектирования двигателей. Это программное обеспечение может динамически моделировать состояние двигателя во время его работы и получать некоторые ценные данные. Но их симуляция была не слишком реалистичной. Сфера применения их программного обеспечения была узкой. По сравнению с этим, "виртуальная фабрика" была в совершенно другом измерении. Другими словами, "виртуальная фабрика" была главным инструментом проектирования.

Линь Личун также узнал о различных специальных характеристиках «виртуальной фабрики» от своих коллег, которые имели контакт с «виртуальной фабрикой» и даже управляли ею. - А потом он впал в состояние глубокой тревоги. Линь Личун был родом с Острова сокровищ, и он очень любил свой родной город. Окончил Институт проектирования полупроводников. Больше всего ему хотелось попасть в компанию Mossey Electrics, которая была известна как "свет Острова сокровищ". Однако из-за жесткой конкуренции на острове и острой нехватки соответствующих талантов на материке он приехал на материк, чтобы испытать свою удачу. Он легко прошел собеседование и вошел в Zhongxin International. Его зарплата была в два раза выше, чем у его коллег-выпускников, поступивших в Mossey Electrics.

По логике вещей, он должен быть счастлив. Но это было не так. Он просто рассматривал это как работу, которая оплачивает счета. Он все еще хотел присоединиться к Mossey Electrics после того, как он улучшил свои технические навыки и способности. Чжонсинь был для него всего лишь трамплином. Но он никогда не ожидал, что два года, которые он присоединился к Zhongxin International, были временем, когда он будет расти таким преувеличенным образом. Как будто там был какой-то чит-код.

Во-первых, Zhongxin International завоевала 7-нанометровый чип за восемь месяцев. Затем за короткий промежуток времени он преодолел запрет на продажу фотолитографической машины с Запада в страну Z. После чего компании снова потребовалось еще восемь месяцев, чтобы преодолеть 5-нанометровый чип. Теперь он был на том же уровне, что и «Мосси Электрикс».

Большинство пользователей Сети на Острове сокровищ не верили в скорость прогресса Чжонсиня. Они думали, что это были фальшивые новости. Но, Лин Личунг, как основа технологии производственной линии, видел 5-нанометровый чип, выходящий из производственной линии своими собственными глазами. В то время он был чрезвычайно шокирован. Однако он не мог продолжать лгать самому себе. Кроме того, Чжонсинь поделился с ним огромными бонусными наградами в своем стремительном росте. Например, его зарплата увеличилась до 30 000 долларов в месяц, что было в три раза больше, чем у его коллег-выпускников, которые присоединились к Mossey Electrics. Чжонсинь выпустил новые акции в прошлом месяце, и он получил акции на сумму \$100,000, которые теперь оценили до \$400,000.

Тем не менее, когда он общался со своими коллегами-выпускниками в интернете (после взлома Великого брандмауэра страны Z), он никогда не разделял радость от повышения своей зарплаты. Вместо этого он суммировал инсайдерскую информацию, которую услышал, и поделился своими тревогами. "У них есть набор программного обеспечения для проектирования, который работает на суперкомпьютере; это программное обеспечение используется для поддержки исследований и разработок на чипах. Он называется "виртуальная фабрика." С помощью этого программного обеспечения они покорили 5-нанометровые технологии производства чипов за несколько месяцев. Это смертельная

«технологическая засада»!»

Из-за проблемы с его идентификацией Линь Личун не имел возможности управлять «виртуальной фабрикой» на самом суперкомпьютере. Но он узнал много подробностей от своего коллеги с материка, с которым был близок. Коллега считал его своим наперсником и тоже любил хвастаться перед ним. Линь Личун успешно воспользовался этими двумя фактами.

Все его коллеги-выпускники, вернувшиеся на остров, были потрясены. Виртуальная фабрика, которая могла бы создавать симуляции, имеющие 99,9999% соответствия с реальностью. Затраты на исследования и разработки были сокращены более чем на 90%. Эффективность научных разработок возросла более чем в 10 раз. Создавая такой мощный «чит-код», как они могли ожидать, что другие игроки без этого «чит-кода» останутся в игре?

— Это невозможно! Как могла существовать такая возмутительная технология?”

— Лин Личун, тебе промыли мозги? Как ты мог придумать такую нелепую историю!”

— Ха-ха, Он слишком долго пробыл на материке. Он действительно научился лгать и хвастаться.”

Все его бывшие одноклассники были настроены скептически. Они поднимали свои подозрения один за другим. Некоторые даже хотели порвать с ним дружбу.

“Я действительно не лгал тебе!”

Линь Личун изо всех сил старался объяснить: “вы знаете технологии Xing Hai? Технология виртуальной Фабричной технологии была разработана компанией Xing Hai Technologies, а затем они, в свою очередь, предоставили ее компании Zhongxin International. Считаете ли вы, что Xing Hai Technologies имеет возможность разработать этот инструмент?”

Технологии Xing Hai? Его бывшие одноклассники теперь все молчали. Несмотря на то, что они часто смотрели на различные технологии материка как на слишком устаревшие, они не могли найти никаких слабых мест в отношении технологий Xing Hai, которые выросли со скоростью света в последние несколько лет. На Острове Сокровищ даже была группа “любителей Син”. Опробовав для себя различные продукты по технологии Xing Hai, они начали бездумно хвалить материк. И если вы не согласны, вы столкнетесь с различными видами пассивно-агрессивных атак. “Мой сын возглавил экзамены с помощью маленькой звездной обучающей машины, каков ваш рейтинг тогда?”, «С помощью робота Bang Bang наша семья редко болеет», » мобильный телефон Star Cloud действительно хорош, давайте сравним, если вы действительно не верите в это.”

Можно было бы заболеть пассивно-агрессивными атаками со стороны” Xing Fans » после того, как они достаточно долго находились на приемном конце таких комментариев. Теперь на острове было очень мало людей, которые плохо говорили о технологиях Xing Hai.

Теперь, когда они знали, что технология “виртуальной фабрики” была разработана Xing Hai Technologies, коллеги-выпускники Линь Личун перестали задавать ему вопросы. Но они все начали паниковать! Как они будут сопротивляться перед лицом чжонсиньской империи, которая играла с “чит-кодом”?- Более того, они были просто мелкой сошкой со своими посредственными способностями на работе. Они будут первыми, кого уволят, когда разразится кризис. Возможно, из желания спастись они быстро донесли эту ситуацию до высшего руководства Mossey Electrics.

Через несколько часов Линь Личун стал важным информатором Центрального разведывательного управления Мерики. Ему была дана миссия исследовать всю информацию, относящуюся к «виртуальной фабрике».” Он был пятнадцатым самым важным человеком в списке секретных исполнителей ЦРУ. Он получал пособие на расходы в размере 30 000 долларов в месяц. Конечно, он никогда не получал этих денег. Он никогда даже не слышал об этом.

Тем не менее, Линь Личун добросовестно выполнил свою миссию. Он оплачивал свои расходы собственными деньгами, когда угощал коллегу, имевшего возможность быть в контакте с “виртуальной фабрикой», едой и развлечениями. Он получил еще больше информации о «виртуальной фабрике».»С его искренней мольбой, он даже получил несколько фотографий, которые его коллега тайно взял... который был быстро отправлен на другую сторону океана.

...

18 июня в Мерики, в кабинете президента в вашингтонском Белом доме, директор ЦРУ Сандерс Капелло вошел в кабинет с толстой папкой в руках. Он положил папку перед президентом и сказал: “господин Президент, мы должны выразить наш протест стране Z и потребовать, чтобы они немедленно передали смертоносную технологию, которая способна изменить геополитическую картину; которая способна поставить под угрозу всю западную цивилизацию. Сейчас у нас достаточно доказательств, и мы должны принять серьезные меры против них. Мы должны оказать самое большое давление, чтобы защитить наши интересы и обеспечить справедливость в мире!”

Дана Трамп открыл файл с некоторым подозрением. Через короткое время его сердитый рев потряс весь офис.

<http://tl.rulate.ru/book/23562/1458979>