Увидев, что двое кивнули, У Хао перешел на другую страницу РРТ и продолжил проповедовать: «И наши технологии намного более продвинуты, чем они.

У меня также есть четыре основные системы, использующие эту технологию: интерактивная система дистанционного управления в реальном времени, система взаимосвязи данных БПЛА, система обработки информации взаимосвязи и система ориентации в реальном времени.

Прежде всего, поговорим об интерактивной системе дистанционного управления в реальном времени. Это хорошо понятно, то есть дистанционное управление кластером дронов, так что он может достичь или достичь необходимого нам отношения и стерео.

На первый взгляд, мы ничем не отличаемся от представленных на рынке технологий дистанционного управления. На самом деле эта прямая разница все еще очень велика.

Наши характеристики, мы можем получать данные, отправленные дроном в режиме реального времени, и гибко управлять дроном. Этот контроль может осуществляться посредством процедур или прямого контроля со стороны человека. "«Но в этом случае объем расчета будет очень большим, вам понадобится специальный хост для управления расчетом. И вы должны учитывать время, генерируемое расчетом, и задержку в процессе передачи на управление полетом». Цзоу Сяодун задал свой вопрос.

У Хао кивнул и рассмеялся: «Итак, нам нужна система передачи данных и система обработки информации, чтобы решить эту проблему.

Предлагаемая на рынке система управления беспилотными летательными аппаратами на самом деле представляет собой хост, отправляющий информационные инструкции N беспилотным летательным аппаратам, то есть 1? В режиме N [символ соединения] информационное взаимодействие между беспилотными летательными аппаратами отсутствует.

И наша технология системы взаимосвязи данных БПЛА может реализовать информационную связь между дроном и дроном, а также интерактивное соединение между дроном и дроном и наземным управляющим хостом, тем самым достигая 1? N? Нет. "Как только его слова были закончены, Цзоу Сяодун ответил: «Проектирование схемы и соединение схемы - это наука, а не просто соединение. Необходимо оптимальным образом соединить устройства N и выполнить разумное соединение. .Скорость передачи информации этими устройствами не будет задерживаться или блокироваться из-за большого количества перекрестных устройств.

Подключите N дронов упорядоченно и разумно, тогда нагрузка и сложность будут очень большими. Опять же, я не знаю, какова роль соединения данных этих дронов. "

Проблема, поднятая Цзоу Сяодуном, на самом деле является сложной проблемой в компьютерной сфере, особенно в больших компьютерах и серверах.

Предполагая, что имеется 30 компьютеров, как соединить эти 30 компьютеров? Самый простой способ - это, наверное, соединить их вместе.

Но будут проблемы. Компьютер 1 и компьютер 2 подключаются плавно, с наименьшей задержкой.

А как насчет компьютеров 1 и 30? Если вы хотите взаимодействовать с данными, вы должны пересечь 28 средних компьютеров.

Самый лучший и самый прямой способ - добавить корневую линию для соединения № 1 с № 30.

Затем идут № 1 и 15, № 15 и 30 и даже № 7 и 15. Итак, в конце концов, это приведет к сложной сети линий.

Это всего 30 устройств. Как и в некоторых мейнфреймах или серверах, существуют тысячи или даже десятки тысяч подсистем (подустройств).

Как связать все эти вещи может быть одной из первых сложных задач, которые нужно решить при разработке большого компьютера.

У Хао снова изменил страницу PPT, и я увидел, что заголовок этой страницы гласил «Система обработки информации о соединении». Сначала им было все равно. Когда они увидели следующее описание и соответствующие иллюстрации, они не могли не удивиться.

«Вы имеете в виду, соедините эти дроны друг с другом, чтобы сформировать целостную систему». Цзоу Сяодун с удивлением посмотрел на У Хао.

Да, У Хао кивнул: «Раньше мы были слишком зависимы от хоста. Все данные массива дронов должны быть переданы хосту для обработки, а затем перераспределены по каждому дрону. Это не только отнимает много времени, но тоже неэффективно.

Наша система может реализовать автономную обработку данных кластером дронов. "

Но из-за нагрузки и мощности дрона его способность обрабатывать данные очень ограничена. Ян Фань поднял свой вопрос.

У Хао улыбнулся в ответ. «Да, дрон - это правильно, но их сотни, тысячи или даже десятки тысяч, поэтому объединенные возможности обработки информации и данных весьма значительны».

То, что сказал У Хао, на самом деле похоже на структуру и метод расчета большого компьютера. Вычислительная мощность компьютера зависит от его центрального процессора. Чем больше ядер, тем выше скорость обработки.

Это похоже на одну и ту же задачу, выполняемую одним человеком и несколькими людьми, скорость многоядерного процессора, естественно, намного выше, чем скорость одноядерного процессора.

Конечно, есть и другая возможность, то есть скорость работы этого одноядерного процессора намного выше, чем у четырехъядерного.

Подобно некоторым большим компьютерам, этот метод наложения и комбинирования в основном используется для оптимизации комбинации бесчисленных вычислительных модулей. Итак, как огромная вычислительная система, это суперкомпьютер.

Предложенная им взаимосвязанная система обработки информации основана на структурных принципах больших компьютеров. Он был модифицирован и оптимизирован для адаптации к сети кластера дронов.

Если бы это было раньше, он бы никогда не закончил этот огромный проект. Но теперь ему нужно только изменить соответствующую информацию, хранящуюся в его мозгу, чтобы получить полный набор технической информации.

Но с его нынешней энергией, боюсь, будет сложно завершить за ограниченное время. Вот

почему нам нужны помощники. Нам нужно только построить ветки фреймворка, и некоторые прекрасные вещи могут быть заполнены и уточнены ими обоими.

«По вашему предложению, это, безусловно, очень сложный проект. Есть ли у нас возможность завершить его за такой короткий период времени». Цзоу Сяодун волновался.

Он пожал руку, обнажая наглый взгляд, и сказал: «Можете не сомневаться, что все в моей голове».

«Какую шутку вы делаете, все в своей голове, знаете ли вы всю сложность этого набора вещей?» Цзоу Сяодун потерял голос.

У Хао слегка улыбнулся: «Ты думаешь, я шучу?»

Цзоу Сяодун и Ян Фань переглянулись, а затем уставился на него. Посмотрев его примерно три или четыре минуты, я покачал головой и сказал: «Это не похоже на это, но я все еще не верю в это. Вы можете сделать это. Мы прожили вместе четыре года. Как может я никогда не узнать, что у тебя есть этот навык ».

«Ты многого не знаешь», - сказал У Хао с улыбкой, но на самом деле он нервничал. Он боялся, что Цзоу Сяодун и Ян Фань продолжат показывать себя сзади.

К счастью, эти двое не расспрашивали друг друга. Цзоу Сяодун вздохнул: «Я все больше и больше не могу тебя видеть».

«Хорошо, не будь эмоциональным, работай с эмоциями». У Хао прервал обсуждение и призвал.

«Эй, ты еще не объяснил систему контроля ориентации в реальном времени». - спросил Цзоу Сяодун.

У Хао с улыбкой покачал головой и сказал: «Это категория дронов, которая пока не используется. Мы вернемся и скажем, теперь будем работать».

Увидев, что он не хочет ничего говорить, хотя они были немного разочарованы, они встали и начали действовать.

«С чего мы начнем в первую очередь». - спросил Цзоу Сяодун.

У Хао подумал немного, а затем направился к двум людям: «Давайте начнем с создания интерактивной системы дистанционного управления в реальном времени и системы передачи данных БПЛА.

Юнь Дунцзы, я пришлю вам структуру системы, и вы заполните детали. ""нет проблем." Увидев, что Цзоу Сяодун ответил, У Хао отплыл в сторону и сказал: «Ян Фань, твоя задача тоже очень сложная, и я дам тебе оборудование.

Самая важная часть всего оборудования - корпус дрона. Во-вторых, генератор наземных координат и наземная система дистанционного управления.

Думаю, вы можете начать с корпуса дрона, с которым вы больше всего знакомы. ""В ПОРЯДКЕ!" Я издал звук и сразу занялся.