Потому что это не первый раз для сотрудничества, все не будут иметь лишней вежливости, и скоро войти в тему.

"Система Buzz?" У Хао задумался, увидев имя на данных.

Чжао Хунчжэ кивнул: «Да, это внутренний код этой системы. Ваше имя здесь не используется».

У Хао сказал с улыбкой: «Название тоже хорошее, бешеная пчелиная колония действительно смертельна и очень наглядна».

«Ладно, не будем об этом, давайте поговорим о делах. Вы пришли сюда посмотреть. Каждый раз, когда мы тестируем, мы просто не можем пройти. Он всегда показывает тупую ошибку и даже приводит к сбою системы». Чжао Хунчжэ помахал рукой и указал на экран. Данные направлены на У Хао.

"Дайте-ка подумать." У Хао прокрутил и посмотрел на данные на экране.

По сравнению с технологией управления кластерным массивом для стационарных площадок, технология управления кластером для наружных мобильных площадок является более сложной и трудоемкой.

Одна из самых сложных проблем заключается в том, как обрабатывать информацию, возвращаемую и обрабатываемую большой группой дронов в режиме реального времени.

С точки зрения позиционирования ранее фиксированная точка отсчета координат однозначно бесполезна, поэтому для позиционирования используются технологии спутниковой навигации и технологии цифрового сопоставления рельефа. Конечно, есть и другой тип инерциальной навигации, но он не подходит для такого большого флота.

«Эта проблема, слишком много данных навигации и позиционирования, кластер дронов трудно обрабатывать в режиме реального времени, что приводит к ряду последующих ошибок в расчетах и даже к простоям». У Хао указал на ключевую программу на экране.

«Но мы используем вашу техническую структуру. Вы можете использовать мои 10 000 дронов для этого представления. У нас не должно быть такой проблемы при 3 500». — с сомнением сказал Гао Фейхан.

У Хао услышал дрожание и сказал: «Это другое. Мы находимся на фиксированной площадке, положение координат относительно фиксировано, а расстояние передачи короткое. Следовательно, соединение ближе, а скорость обработки данных выше.

Вы находитесь вне комнаты. Информация о координатах позиционирования передается Beidou в пространстве. 3500 летательных аппаратов должны получать 3500 данных о координатах позиционирования в реальном времени, а затем выполнять сложные вычисления для определения положения в реальном времени и относительного положения каждого дрона, что слишком сложно. "

«Упростить информацию о данных?» Чжао Хунчжэ задумчиво.

У Хао кивнул, затем указал на содержимое на экране и сказал: «Видите ли, это все информация о координатах, слишком много и не очень полезная.

Мы можем полностью удалить их и сохранить только ключевую информацию о местоположении для обмена. "

«Вы имеете в виду достижение взаимного позиционирования и обмен информацией о местоположении?» Ян Сюэхай вспыхнул, словно уловил волнение.

У Хао сказал с улыбкой: «Да, нам нужно знать только координаты нескольких ключевых позиций в группе дронов, и мы можем использовать эти координаты для позиционирования друг друга с другими сопровождающими дронами, чтобы обнаружить, что есть нет людей на других позициях Точки координат машины.

В результате объем вычислений значительно сократился. "

«Сначала установите базовые точки координат магистрали, а затем используйте эти базовые точки, чтобы найти положение других дронов, 1?2, 2?4, 4?8, чтобы они распределялись слой за слоем.

Вся структура передачи похожа на пирамиду, только небольшое количество верхних дронов принимает сигналы спутниковых координат. Другие дроны просто основаны на этих дронах, чтобы определить их собственное положение, а затем сформировать полную информацию о координатах кластера. «Чжао Хунчжэ улыбнулся. Это действительно были власти, которые одержимы зрителями. Почему они не передумали и не подумали об этом вопросе?»

Гао Фейхан немного подумал и задал свой вопрос: «Хотя это кластер, это не стабильная группа. Что, если кластер должен выполнять децентрализованную группировку для выполнения нескольких задач? В случае получения навигационных данных Beidou эти дроны проблемы. Флот не теряет свои координаты?"

Хе-хе-хе... У Хао и Чжао Хунчжэ рассмеялись.

У Хао посмотрел на него и объяснил: «Мы не единственные, кто может получать данные о местоположении спутниковой навигации. Если с этими дронами что-то не так, то нам следует заменить другую партию.

Это похоже на то, как главные гуси ведут стаю гусей. Он мертв. Стая гусей также может быстро выбирать новых головных гусей, чтобы продолжать лидировать. На командный полет всей стаи это не повлияет. Важно сказать, что это важно, потому что это приведет к полету всю группу гусей. Это не принципиально и не важно, ведь его можно заменить в любой момент.

У нас есть целый кластер дронов, которые могут получать информацию о координатах, но нам не так уж много нужно. При необходимости изменения могут быть заменены или добавлены немедленно. "

"Это действительно хорошая идея!"

Ян Сюэхай похвалил его, а затем взволнован: «Мы также можем позволить всему флоту самостоятельно принимать решения в зависимости от спроса.

Если местность сложная и сигнал слабый, мы можем добавить больше дронов, чтобы принимать соответствующие данные о местоположении. При нормальных обстоятельствах мы можем по очереди заменять дроны, которые принимают данные о местоположении и навигации Это также может сэкономить много энергии. "

«Это так, эта технология не сложна, ее можно легко внедрить, а затем ее можно напрямую встроить во всю систему, чтобы заменить предыдущую программу». У Хао улыбнулся.

Толпа кивнула, когда он услышал, что он сказал, и Чжао Хунчжэ сказал ему: «Поскольку Сяо У знаком с вами, пусть это будет вашей ответственностью. Я прошу Фейхана полностью сотрудничать с вами. Ранний испытательный полет».

«Нет проблем, мы здесь, чтобы работать». У Хао сказал с улыбкой.

Как только они придут, они будут в безопасности. Они могут уйти, только если быстро закончат свою работу. В этом сложном горном гнезде, кажется, нет ничего, что могло бы отвлечь, кроме работы.

Благодаря сотрудничеству с Гао Фейханом и их профессионалами, У Хао и они добились быстрого прогресса. По сути, это не что иное, как модификация и оптимизация существующей программы. Хотя это утомительно, это не сложно.

Нужно просто потратить время на тестирование позже, а затем постоянно модифицировать и оптимизировать его, чтобы он соответствовал всей системе и аппаратному оборудованию.

Все 3500 дронов, использованных на этот раз, являются самолетами с неподвижным крылом. Так что по скорости, управлению, высоте и другим данным показатели сильно отличаются от четырехосного дрона с вертикальным подъемом.

Для этого требуется непрерывная оптимизация тестов, хотя Чжао Хунчжэ уже занимался соответствующей оптимизацией тестов. Но изменение данных повлияет на всю систему, поэтому необходимо несколько раундов тестирования.

Однако время ограничено, и они должны завершить соответствующие летно-испытательные работы до 25 сентября. Поэтому мы должны воспользоваться временем, чтобы завершить соответствующие испытания по оптимизации и модификации и как можно скорее подготовиться к соответствующему испытательному полету.

http://tl.rulate.ru/book/65881/1972326