-"В первом решении мы подключили все кабели непосредственно к главному, который идет в другие города и нашу Секту, верно?"

Дроман кивнул и подождал, пока Реан продолжит.

-"Во втором и лучшем решении ни один кабель больше не будет напрямую подключен к основному кабелю."

-"Что? Тогда как ты собираешься передать электрический сигнал?"

Реан улыбнулся и продолжил:

-"Вот та часть, о которой, я думаю, будет сложной для работы Зала Формаций. Вместо того, чтобы соединять кабели всех зданий непосредственно с основным, вы сначала приведете их внутрь другой формации. Затем эта формация будет принимать все сигналы и посылать их по порядку в основной кабель. Назовем это... формацией маршрутизатора."

Реан не мог не думать.

-"Поскольку я уже украл слово "Сеть", то могу украсть и все остальные названия. Хахаха!'

-"Это..."

Оставим в стороне название, которое, как он должен был признать, было слишком идеальным. Дроман наконец потерял дар речи. То, что предложил Реан, казалось простым. Однако создание такой формации действительно было бы в несколько раз сложнее, чем фактические. Он даже не знает, с чего начать!

Реан уже знал, о чем думает Дроман.

-"Действительно, степень сложности будет в несколько раз выше. До сих пор формации, используемые для нашей системы связи, должны были работать только с одним электрическим сигналом за раз. Очевидно, это было просто для Старшего, чтобы обойти. В конце концов, он просто принял сигнал и показал, что этот сигнал означает для тех, кто на него смотрит. Это не могло быть более прямолинейным. Однако эта формация, о котором я упоминал, совершенно другое."

-"Во-первых, это новая формация должна быть способна обрабатывать несколько электрических сигналов одновременно. Но это еще не все. Она также должна посылать полученные сигналы в основной кабель в надлежащем порядке. Это означает, что ей нужно будет буквально сохранить содержание полученных сигналов... все их! В конце концов, если два сигнала поступают в одно и то же время, формация не может послать их оба в основной кабель одновременно. Иначе они снова столкнутся друг с другом."

-"Поскольку он не может послать оба вместе, ему нужно будет сохранить один из них в своей "памяти", пока он работает, чтобы отправить другой вперед. Только после того, как он закончит посылать первый, он начнет посылать следующий "сохраненный" сигнал. Сложность и последствия такой формации намного превосходят то, над чем до сих пор работал Старший."

-"Например. Предположим, что это формация Маршрутизатора получила сразу два сигнала. Какому из них она должна отдать приоритет, чтобы отправить вперед первым? Если вы не укажете заранее, то формация, вероятно, сразу же рухнет, так как она не поймет, что делать. Она не будет знать, должна ли она все еще посылать сигналы вперед или нет. Или, что еще хуже, поскольку она получила два сигнала одновременно, формация может подумать, что это один и тот же сигнал. В этом случае она смешает оба сигнала, как если бы они были только одним, а затем отправит вперед. Те, кто увидит его в конце, скажут только, что послание вообще не имеет смысла!"

-"Нет, все равно было бы хорошо, если бы приемник вообще что-нибудь видел. Поскольку оба сигнала смешались, "идентификация" сигналов, вероятно, больше не будет соответствовать ни одному из образований приемников. Таким образом, эти формации полностью проигнорируют эти новые смешанные сигналы, поскольку они не должны показывать сообщения с этой странной "идентификацией" внутри них."

-"В таком случае ваша формация должна знать, что два сигнала или более могут поступать одновременно. Она также должна знать, какой из них будет приоритетным. Например, предположим, что к формации подключено 10 зданий. Внезапно здания 03 и 07 посылают сообщение одновременно. Формация должна иметь систему приоритетов. Вы можете просто сделать что-то вроде: чем меньше число, тем выше приоритет."

-"Хорошо, давай продолжим."

Дроман не мог не остановить Реана.

-"Погоди, погоди, погоди, погоди! Дай мне секунду, я все запишу."

Реан заметил, что он слишком сосредоточился на объяснении, что не видит, что Дроман уже покрылся холодным потом от всего услышанного.

-"Кхе, кхе... Нет проблем, не торопитесь."

Конечно, Дроман сказал записать, но вместо этого он использовал Нефритовый Слип и свое Духовное Чувство, чтобы сохранить все внутри.

-"Фу... Ладно, можешь продолжать. Расскажите мне обо всех возможных ошибках, о которых ты можешь подумать. Чем больше, тем лучше."

Реан кивнул, продолжая объяснять.

-"В любом случае, это одна из проблем. Следующая - это сохраненная информация. Эта формация не может сохранять все вечно. В противном случае она достигнет предела и больше ничего не сможет записывать. Вам нужно будет найти способ, чтобы информация сохранялась только до тех пор, пока не будет отправлен сигнал. После этого сохраненная информация будет удалена, чтобы освободить место для получения дополнительной информации."

Затем Дроман о чем-то задумался.

-"А как насчет нефритовых пластинок? В конце концов, они могут сохранять информацию именно так, как мы хотим."

Услышав это, Реан пожал плечами.

-"Ну, Старейшина-настоящий Мастер Формаций здесь. Однако я должен отметить, что то, что поступит в это формацию Маршрутизатора, - это электрические сигналы! Могут ли нефритовые слипы сохранять электрические узоры?"

-"Это..."

Дроман снова потерял дар речи. То, что культиваторы использовали для ввода информации внутри Нефритовых Пластинок, было Духовной Энергией, а не Электрическими Сигналами!

-"Похоже, старейшина Дроман понял. Это верно. Если вы хотите использовать Нефритовые слипы для сохранения информации, то ваша формация должна будет сначала преобразовать Электрический сигнал в Духовную Энергию. Тем не менее, я считаю, что Нефритовые слипы-это ужасный выбор. Старейшина Дроман забыл здесь важный момент. Чтобы поместить информацию внутрь Нефритовых слипов, мы используем как Духовную Энергию, так и... Духовное Чувство! Можете ли вы понять, в чем главная проблема с Нефритовыми слипами?"

Дроман тут же кивнул. В конце концов, он-Глава Зала Мастеров Формаций и Пиковый культиватор царства Зарождающейся Души.

-"Да. Проблема в Духовном чувстве. Мы можем контролировать наше Духовное Чувство своей собственной Душой. Однако формации не имеют Души. Очевидно, они не могут контролировать Духовное Чувство, чтобы создать подробную информацию для ввода внутри Нефритовых слипов. Существуют формации, способные усилить или ослабить Духовные Чувства, но они даже близко не подходят к тому, что нам нужно."

Реан согласился.

-"Правильно. Итак, если вы действительно хотите использовать Нефритовые Слипы, ваша

формация должна будет: Получить электрический сигнал;

Преобразуйте его в Духовную Энергию и Духовное чувство;

Правильно введите полученную информацию в Нефритовый слип;

После этого он будет ждать времени этой информации в очереди;

Как только это время придет, он снова будет использовать Духовное Чувство и Энергию, чтобы прочитать информацию в Нефритовом слипе;

Преобразуйте его обратно в правильный образец электрического сигнала, как он был получен;

И, наконец, отправьте сигнал в главный кабель еще раз."

Старейшина Дроман не смог сдержать горькой улыбки.

-"Давай... отбросим идею Нефритового слипа..."

-"Ха-ха-ха! Конечно, это было бы слишком раздражающе, чтобы обойти такую вещь."

Затем Реан спросил то, что его интересовало.

-"Старейшина Дроман, лучше всего иметь материал, который может буквально использовать электрические сигналы для сохранения информации. Знаете ли вы что-нибудь, что можно было бы использовать в качестве памяти и где формация могла бы сохранить образец электрического сигнала внутри?"

Дроман прищурился и задумался. Однако даже через несколько минут он не ответил на вопрос Реана.

-"Гм... Может ли быть так, что его нет?"

Дроман наконец пришел в себя и тут же покачал головой.

-"Все как раз наоборот. У меня слишком много вариантов, и я не могу понять, какой из них будет лучшим."

Реан действительно не ожидал этого. Он думал, что одной из самых больших проблем будет найти что-то, что можно было бы использовать для сохранения информации. Кто бы мог

подумать, что их не только было, но и было слишком много.

-"Ну что ж, тогда давай сначала выберем самые дешевые варианты."

Дроман еще немного подумал и кивнул.

-"Действительно. Я никогда не пользовался этими электр ... э-э-э ... .. электрический тип материалов для чего-то подобного раньше. Из-за этого я просто не могу понять, какой из них лучше. Возможно, самые дешевые из них дадут нужные нам результаты. По крайней мере, я на это надеюсь."

Реан так же согласился с Дроманом.

-"Еще одна проблема, о которой я могу думать, - это время."

-"Время?"

Реан кивнул.

-"Да, время. Если быть более точным, то время, необходимое для того, чтобы сохранить всю информацию, а затем вынуть ее еще раз. Секунд далеко не достаточно. Ведь эти формации маршрутизаторы, скорее всего, будут локализованы на пересечении сразу нескольких городов. Мало того, будут формироваться Маршрутизаторы, которые должны будут обрабатывать всю информацию нескольких других Формаций , которые будут поступать к нему."

Дроман быстро кивнул.

-"Действительно. Если самым загруженным формациям потребуется хотя бы одна секунда, чтобы сделать весь процесс, она определенно рассыплется. Нет, даже десятая доля секунды- это слишком много, если Формация Маршрутизатора локализовано здесь, в нашей секте Даламу. Ведь очень много информации о нашей территории обязательно пройдет именно здесь, так как мы планируем сделать это место центром... Сети..."

Правильно. К счастью, теперь, когда мы удалили идею нефритовых слипов, формация будет в основном работать с электрическими сигналами. Единственная разница заключается в том, что она также будет использовать Духовную Энергию, чтобы генерировать еще больше электричества, чтобы поддерживать саму формацию в рабочем состоянии. Но это не будет проблемой, учитывая выгоды такой великой вещи. Во всяком случае, что вы думаете до сих пор?"

Реан подумал, что Дроман будет несколько обескуражен этим вторым решением из-за его сложности. Однако то, что он увидел дальше, было полной противоположностью его мыслям.

-"Ха-ха-ха! Хочешь знать, что я думаю? Я понятия не имеете никакого! Я никогда раньше не думал о чем-то настолько сложном. Тем не менее, я не могу не чувствовать себя переполненным волнением! Этот проект будет самой интересной и сложной вещью, с которой я работал с тех пор, как стал Мастером Формаций!"

Внезапно от тела старейшины Дромана исходила волна Духовной Энергии. Это было так неожиданно, что даже сам Дроман опешил. Дроман был одним из старейших старейшин в Секте, ему было более 400 лет (проверьте нулевую главу на продолжительность жизни). Он уже очень давно находился на Пике Стадии Зарождающейся Души. Однако в этот самый момент узкое место, которое мешало его прогрессу более 150 лет, развалилось, как будто оно было сделано из бумаги! С сегодняшнего дня у секты Даламу есть еще один культиватор царства Трансформации Души!

http://tl.rulate.ru/book/42669/1209464