

Глава 11: Закрытие Врат Ада

Вусун сосредоточился на отладке, уплетая гамбургер. Пак Джунву и Ким Юнгун помогали ему, пока Юн Гихван отирался неподалеку. Вусун задумался о текущей ситуации.

"55 000 долларов за сегодняшнюю работу. А если проект по консультациям сработает - еще 50 000 долларов. Всего: 105 000 долларов. Неплохо."

Напряжение витало в воздухе, но Вусун оставался расслабленным, потому что изменения, которые ему необходимо было внести для решения этой проблемы, не представляли особой сложности. Проблема была в том, что в некоторых моментах нужно сперва самому разобраться. К счастью, Вусун знал решение проблемы от и до, так как помнил его из прошлого.

"Во-первых, мне нужно вернуть заем на образование. Родителям я отдам 20 000 долларов, а оставшуюся сумму оставляю для будущего майнинга криптовалюты. Если появится шанс, необходимо также купить акции, когда произойдет финансовый кризис."

Его голова наполнилась планами на полученные деньги. Поскольку он не обращал достаточно внимания на работу, его темп набора символов на клавиатуре несколько замедлился. Юн Гихван заметил это и сердито прошипел:

"Эй, ты понимаешь, сколько людей смотрит на тебя? Тебе лучше справиться с этим, понял?"

За ним наблюдали не только сотрудники Досан. Также пришли люди из ST и Дазян Систем, чтобы проследить за ним. Вусун задал вопрос собравшимся:

"Есть здесь кто-то, кто работает с сервером? Мне необходимо, чтобы кто-то взглянул вместе со мной на обновление комиссии со сделок и счетов."

Хорошо одетый мужчина вышел вперед.

"Разработчик сервера, работаю над отладкой. Я - менеджер проекта по работе с серверами. Меня зовут Квон Джеун."

Менеджер проекта. Они управляют сроками, расписаниями сотрудников и связями с другими компаниями.

"О.... Менеджер проекта Квон."

Знакомое лицо. После того, как годовой контракт Досан с Nuri Finances закончился, Квон Джеун высоко оценил Вусуна и предложил ему работу в ST. ST был немногим больше Досан и

предлагал более высокую зарплату, поэтому Вусун принял предложение и проработал 6 лет в ST.

"Есть какая-то проблема с обновлениями?"

"После того, как транзакции завершаются, должен обновиться баланс после вычета комиссии, верно?"

Квон Джеун кивнул.

"И есть две разные ставки?"

Квон Джеун снова кивнул. Все слушали Вусуна с восхищением.

"Для клиентов, которые покупают ежемесячную подписку за 13 долларов, комиссия за транзакцию составляет 0,00811%. Если вы не платите ежемесячную плату, ставка составляет 0,011%." Пояснил Вусун.

"Так должна работать программа. Она завершает транзакцию. На основании профиля клиента рассчитывается комиссия за транзакцию. Комиссия вычитается, а баланс обновляется. Верно?"

Вусун не дождался ответа, а указал на программу Visual Studio на мониторе.

"Вот используемый код на сервере. Он начинается с 452-ой строки файла StockTrade.cpp. На 512-ой строке определяется размер комиссии за транзакцию. Сейчас я попытаюсь запустить эту функцию."

итоговое значение: 0,011.

итоговое значение: 0,011.

итоговое значение: 0,011.

итоговое значение: 0,011.

На экране постоянно появлялись одни и те же цифры. Но Вусун не стал ничего комментировать, тогда Юн Гихван нетерпеливо вскрикнул: "Эй!"

Затем он вспомнил, что вокруг полно народу, и добавил тихо:

"Ты должен все объяснить."

"Комиссия за транзакцию. Она рассчитывается одинаково для каждого клиента."

Квон Джеун отрицательно покачал головой.

"Этого не может быть... Я проверял это в Базе Данных..."

Кван Цзюнву посмотрел на Квон Джеуна и спросил:

"Вы уверены, что правильно все поняли?"

Квон Джеун ответил неуверенно: "Я уверен, что проверил это, но... я проверю это снова."

Он достал свой телефон. Юн Гихван посмотрел на Вусуна и сглотнул. Вусун ведь не ошибся? Вусун, тем временем, продолжил с улыбкой: "Нет необходимости звонить кому бы то ни было. Это значение не используется кодом, в любом случае."

"Ч ... что?"

"Если вы посмотрите сюда, итоговое значение используется в формате const. Что и вызывает неправильную комиссию за транзакцию."

const был спецификатором, определяющим постоянные значения. Это означало, что, вместо получения правильной ставки из базы данных, итоговое значение было жестко закодировано.

Каждый раз, когда требовалась правильная ставка, программа меняла код и перезагружала сервер.

Квон Джеун, сжимая в руках телефон, посмотрел на монитор Вусуна. Другие разработчики также посмотрели на компьютер, чтобы подтвердить или опровергнуть слова Вусуна.

```
const ОБЩАЯ КОМИССИЯ = 0,011;
```

```
const VIP-КОМИССИЯ = 0,011:
```

Вусун был прав.

Квон Джеун растерянно прошептал: "Как это возможно..."

Он не мог в это поверить, поэтому продолжал тереть глаза. Но это было правдой.

Кван Цзюнву раздраженно произнес: "Перестаньте стоять столбом и позвоните разработчику сервера, чтобы он проверил код. Запустите тестовый режим!"

"Такая глупая оплошность... Он обычно все делал тщательно..."

Квон Джеун все еще не мог в это поверить. Но коды SVN были определенно от его компании. Здесь не было никаких оправданий.

Вусун сказал Квон Джеуну: "Ваш разработчик мог пропустить его во время выполнения теста, или внештатный разработчик, возможно, допустил ошибку. Если вы исправите это и процедуру отправки пакета, о которой я упоминал ранее, все будет работать нормально."

Квон Джеун вышел из кабинета в расстроенных чувствах. Вусун посмотрел на Кван Цзюнву.

"Если вы примете мою консультацию относительно изменений в процессе разработки, то чего-то подобного никогда не произойдет. Было бы полезно применить мою идею как можно скорее. Чем дольше вы ждете, тем сложнее будут коды. Поддержание такой системы будет дорого стоить."

Другие разработчики поняли, что он решил проблему. Они уходили один за другим. Вусун посмотрел на часы.

10 вечера.

Он мог проверить коды и запустить тесты до полуночи.

Вусун обратился к Юн Гихвану.

"Я думаю, что смогу все доделать до полуночи. Убедитесь, что не забыли про мои 55 000 долларов, хорошо?"

"Ты ... Ты ..."

"Да?"

"ЧТО ты такое?"

"Ха-ха, кто-то уже спрашивал меня об этом раньше. Очевидно, я недавно нанятый разработчик Досан Систем. Теперь, все, что вам нужно сделать, это подготовиться к консультационной

презентации для Nuri Finances. Мы показали им сегодня вечером, на что мы способны, но впереди еще долгий путь, чтобы полностью убедить их. Не забывайте, что мои дополнительные 50 000 долларов зависят от этого."

Глаза Юн Гихвана широко распахнулись, когда он потерял дар речи.

<http://tl.rulate.ru/book/22426/489893>