

Глава 64. Изучение алгоритмов

И снова все изменилось.

В центр белой доски, напротив которой стоял На Дэн, был направлен луч. Рядом сидел Ёнхо.

- Что я вам и говорил, санбай. Чтобы преобразовать 2D изображение в 3D модель, нам нужно знать расстояние от вершин до центра. Нам нужно знать его, чтобы выразить в 3D.

-...

Ёнхо молчал. Когда он учился в университете, самым сложным алгоритмом, из тех, которые они проходили, был алгоритм сжатия данных Хаффмана.

Также он далеко не сразу понял алгоритм выдачи рекомендаций, который ему объяснял Сон Сокхо. И в конце концов, ему пришлось учиться, как использовать окно багов. Однако, кризис снова его не миновал. Да еще и учитель был совсем другой.

- Нам нужно получить значение эпиполярной геометрии с каждой из этих фотографий с помощью расчета фундаментальной матрицы или откалиброванного пятиточечного относительного позиционирования. Ясно?

На Дэн вдохновенно смотрел на него, будто выпил сейчас чего-то освежающего. Казалось, что смущение и робость, которые он испытывал, когда они анализировали код, исчезли.

С другой стороны, Ёнхо стискивал зубы, глядя на На Дэна.

'Я точно все это выучу.'

Если задуматься, то его мысли могут показаться безрассудными. Область программирования, которую На Дэн сейчас объяснял, называлась "техническое зрение". Даже тем, кто в ней работал, приходилось непросто.

На Дэн закончил аспирантуру в области "компьютерного зрения" и начал работать в Шинсеки в качестве военного служащего, так что он был настоящим профессионалом.

Ёнхо никак не мог знать таких деталей, закончив Сон Мин совсем недавно и работая совсем в другой сфере.

- Пожалуйста, выучите это к следующему разу.

И еще одна смена ролей.

После двух часов лекций на тему алгоритмов, пришла очередь Ёнхо. Снова анализ кода, Ёнхо объясняет куда дольше, и теперь уже На Дэн стискивает зубы.

'Я это запомню!'

Кто там говорил, что гармоничная конкуренция помогает людям совершенствоваться, влияя друг на друга? Сейчас Ёнхо и На Дэн как раз являли собой прекрасный пример этого.

Двое внимательно следили за На Дэном и Ёнхо, которые продолжали соревноваться.

- Нормально оставить их так?

- Конечно. Они улучшат свои навыки, выявляя слабые места друг у друга.

- В любом случае... мне интересно, принесет ли предложенная На Дэном идея 100 миллиардов....

- Разве группа планирования не одобрила? Мне тоже кажется, что идея хороша. Люди часто думают "а подойдёт ли эта вещь мне?", когда заказывают одежду онлайн. Если мы сможем воплотить эту задумку в Системе PS, добавить режим "рекомендации вещей" туда, то я думаю, что это возможно. Если у нас получится, я сам буду ее использовать.

- Я знаю это, но... Если наш проект провалится, то о независимости можно забыть...

С лица Чо Данби не сходила озабоченность. Она прекрасно понимала, что поднять продажи до уровня ста миллиардов в месяц не так просто, как кажется.

Однако она не могла не сделать этого.

Если ничего не выйдет, ей придётся выйти замуж за человека, которого она видела впервые, и остаток дней провести, подавляя свои чувства.

- Они желают приобрести оборудование?

- Да. Они говорят, что могут его использовать его в качестве сервера хранения изображений.

- Для чего им это нужно?

- Сотрудник по имени На Дэн подал идею о том, что люди могут примерять одежду онлайн, как в Волшебном Зеркале Шинсеки...

- Да. На Дэн. Способный парень, - сказав это, Хо Джихун посмотрел на мужчину. Приветливая улыбка сползла с его лица, и теперь его окружала бушующая звериная аура.

Он был зол.

- И-извините.

- Реакция на Волшебное Зеркало Шинсеки?

- Это...ну...

- Сколько лет ты уже работаешь на меня?

- О-около десяти лет, г-ин.

- В таком случае, я полагаю, ты знаешь, что я верю в тебя, но мне придется принять жестокие меры, если ты продолжишь в том же духе.

Тук-тук. Тук-тук.

Хо Джихун барабанил пальцами по столу. Чистый звук разносился по кабинету и отдавался в

ушах, приятно щекоча слух.

Однако мужчина так и не поднял голову даже после слов Хо Джихуна. Он прекрасно знал, почему тот постукивает пальцами по столу.

Хо Джихун продолжал говорить с молчащим мужчиной:

- Ты придаешь события остроты?

- Д-да, конечно.

- Осталась еще одна... заноза, но кажется, вытащить ее будет не так просто.

- Так что нам делать с покупкой оборудования?

- Почему ты спрашиваешь очевидные вещи?

Его тон был обманчиво спокойным - аура окутывала его сплошным коконом, отпугивая любого, кто захотел бы заговорить с ним.

Одни и те же фразы звучали по-разному, в зависимости от того, кто их произносил. Слова Хо Джихуна ударяли подобно тяжелому кузнечному молоту, а не звучали легким ветерком.

Еще одно утро, в которое комьютеры приезжают на работу.

Ёнхо иногда казалось, что он просто спит. Когда он впервые вошел в огромный небоскреб с карточкой-идентификатором на шее, ему показалось, что даже гладкий пол приветственно поблескивал.

По мере того, как он поднимался на вершину, он чувствовал как сам становится все сильнее.

"Значит вот как себя ощущает работник в большой компании?"

Затем, это чувство разрасталось, словно огромный шар, когда он приложил карточку к считывателю на пропускном пункте, куда пускали только постоянных работников.

Бип.

С этим звуком дверь, которая сдерживала Ёнхо, распахнулась.

Да.

Дверь, которая не пускала его дальше, наконец, открылась. И пропустила Ёнхо дальше.

Он чувствовал себя ученым из эры Чосен, который вместе со своими коллегами, проходит в императорский дворец, когда проходил через пропускной пункт.

И кто-то приближался, словно Ёнхо, кто-то, кто помог ему стать сильнее.

Запястье этого кого-то крепко сжали.

Это был На Дэн, которые появился как чертик из табакерки.

- Хэй, что вы сейчас делали?

- А...ай! К-кто вы? - вскрикнул от боли парень, которого держали за запястье. Стаканчик с кофе, который он держал в руки, упал на пол.

- Я На Дэн из команды эффективной торговой стратегии.

Громкий голос На Дэна привлек внимание окружающих. Несмотря на то, что тот был всего на год младше Ёнхо, со стороны казалось, будто он годится парню в дяди.

- Г-господин На Дэн?

Внезапная суматоха привлекла внимания и Ёнхо. На Дэн сжимал запястье человека. Казалось, будто его хватка не такая уж и крепкая, но судя по мученическому выражению лица жертвы, казалось, что все не так просто.

- Мы хотим услышать, по какой причине вы вдруг решили разлить здесь кофе, хотя до того держали его крепко, - сказал На Дэн и указал в сторону Ёнхо. Только сейчас Ёнхо понял, что происходит.

Однако он не хотел, чтобы люди сплетничали об этом, и сказал На Дэну.

- Пошли наверх.

- Нет, я хочу кое-что сказать этому человеку. Ты, Санбай, можешь идти первым, - он стиснул руку крепче. Лицо человека начало краснеть, и его стоны привлекали все больше внимания.

Ёнхо нахмурился. Вина этого человека еще не доказана и применить к нему силу - однозначно неправильно. И это только подстегнуло Ёнхо к тому, чтобы обрушить на На Дэна новую волну критики.

Он посмотрел на мужчину и сказал.

- Господин На Дэн, даже если у вас есть богатый опыт, разве можно так делать?

-...

-Идёмте наверх. Я не знаю, что это, но достаточно.

Пальцы разжались, когда На Дэн услышал слова Ёнхо. Он сжимал запястье с такой силой, что кожа полностью покраснела.

На Дэн шагал за Ёнхо, даже не смотря на него.

Огромный медведь.

Никто не смеет закрывать перед медведем тропу.

Перерыв на обед.

Ёнхо встал и направился к двери, чтобы отправиться есть.

- Господин Дэн?

-....

- Вы не пойдете?

-

- Простите за то, что я сказал в прошлый раз, но пойдёмте обедать.

На Дэн смотрел в монитор, даже не повернувшись. Сон Сокхо удивленно посмотрел на него и сказал:

- Кажется, он не голоден. Пойдём одни?

- Н-но главный разработчик Сон, даже если так...

- Если мы опоздаем, все гарниры разберут. Пошли.

Бурчание.

Такому крупному человеку как На Дэн требовалось много энергии. Было слышно, как бурчит у него в животе.

Обеденный перерыв закончился, и Ёнхо купил сэндвич. Он посчитал, что для большого тела На Дэна и сэндвич требуется самый большой.

Он аккуратно поставил молоко и сэндвич на стол На Дэна.

- Я перегнул палку тогда. Я пытался помочь, но простите...

- Нет у меня никакого богатого опыта.

- Да. Простите.

- Пожалуйста, воздержитесь от того, чтобы говорить подобные вещи впредь.

Он оказался на удивление чувствительным, и он так и не смотрел на Ёнхо. Несмотря на его решительные действия и крупное телосложение, казалось, что это тело совсем ему не подходит, и Ёнхо к этому никак не мог привыкнуть.

Внезапно Сон Сокхо протянул им что-то.

- Вот. Съешь сладкую бобовую булочку.

На Дэн не стал отказываться. Супер большой сэндвич вместе с булочкой исчезли во рту На Дэна меньше, чем через пять минут.

Если кто-то обладает большим количеством знаний, не значит, что он сможет научить всем этим ста процентам другого человека. На Дэн безусловно много знал, но едва ли 10% достигало Ёнхо.

К тому же они даже смотрели на мир абсолютно по-разному.

На Дэн смотрел в небо, когда говорил, а Ёнхо устремлял взгляд в землю. Безусловно, это имело

свои преимущества, но чтобы говорить с На Дэном, Ёнхо не хватало "уровня".

- Санбай - тоже человек, - честно выразил своё мнение На Дэна. Когда он впервые увидел Ёнхо, то решил, что тот гений.

Он не мог представить, что юноша может найти баги, просто проходя мимо и взглянув на код.

Взволнованный от осознания того, что встретил гения, он перевелся в другую группу, чтобы проводить время с Ёнхо, но он был слишком разочарован, так как тот не оправдывал его ожидания.

Однако все равно он чувствовал себя куда лучше, чем в своей предыдущей команде. Он многому научился у Сона Сокхо, который был словно бездонным кладом знаний обо всем, что касалось программирования, и он учился программированию у Ёнхо.

Возможно последний и отставал от На Дэна в том, что касалось алгоритмом, но программировал он гораздо лучше него.

- А вы думали, кто я? - на его слова Ёнхо улыбнулся. Пока он разговаривал с На Дэном, он чувствовал, что должен больше узнать об алгоритмах.

Потребность в обучении среди людей с таким же, как у него уровнем, возросла, в виду того, что все окружающие его коллеги были несоизмеримо опытнее него.

"Может мне стоит походить на курсы?"

Он подумал, что ему удастся понять алгоритмы быстрее, если он будет их обсуждать с людьми одного с ним уровня в процессе обучения.

И сейчас был первый день.

"Я немного волнуюсь".

Он увидел адрес этого места на сайте в интернете. То, что нужно: программа занятий охватывала все алгоритмы, которые изучались в колледже, а после предлагала более сложные для изучения.

Это была та самая "лестница знаний", которая требовалась Ёнхо.

Все ученики уже собрались, Ёнхо пришел последним. Кажется, что и распределил учитель класс верно: соотношение мужчин и женщин было как-то 4 к 3.

- Что? - только и смог воскликнуть Ёнхо, открыв кабинет, который располагался в здании возле станции Ханам.

- Санбай?

- Хён?

Чве Хёджин, Джи Сумин и Кан Сонгю тоже сидели в классе.

1) Коммьютеры(commuters) – это слово в английском означает людей, которые вынуждены добираться на работу в центр с окраин.

2) Хён – что-то вроде санбая. Еще один корейский термин, означающий отношения. Обычно употребляется молодыми людьми по отношению к старшим. Так обычно называют близких друзей или родственников. Дословно переводится как «старший брат».

<http://tl.rulate.ru/book/587/44073>