

ЗАЩИЩАЙСЯ!

НАУЧНО-ФАНАСТИЧЕСКИЙ РАССКАЗ

КРЫТЯ

12+

Крытя Защищайся!

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=67701659

SelfPub; 2022

Аннотация

Трудно ли защитить диссертацию в будущем? Михаил уже не один год пытается это сделать... Бесконечные правки текста работы и кода программы, противоречивые замечания рецензентов. От него даже ушла девушка! Но молодой человек не отчаивается. Его приглашают в крупную компанию для очередного эксперимента. Здесь он будет тестировать на стажёрах разработанную им комплексную образовательную среду.

Крытя

Защищайся!

Пять лет назад...

– Вы зарегистрировали свою программу? – спросил научный руководитель, слегка покачиваясь на стуле и поглядывая в окно.

За окном беспокойно раскачивались деревья. Одна непослушная веточка скреблась о стекло, издавая неприятный скрежет. Высоко-высоко, словно стая ворон, мельтешили дроны-доставщики, дроны-рекламщики. На голубое небо нападали серые толстые тучи. Скоро пойдёт дождь.

– Да, вчера я получил авторское свидетельство, – ответил аспирант.

– Теперь нужно провести первичный эксперимент. У меня на примете студенты второго курса. Несколько занятий хватит?

– Думаю, да... Спасибо!

– Заодно сможете найти ошибки, что-то исправить. Вы один писали код?

– Конечно, у меня ушло на это полгода! – засмеялся Михаил.

– И нужно начинать писать первую главу, – добавил Андрей Петрович, лицо его оставалось серьёзным.

Четыре года назад...

– По результатам первичного тестирования базовых функций была осуществлена оптимизация комплексной образовательной среды...

– Постойте, нужно добавить, что на основе первого этапа эксперимента была разработана первая версия КОС.

– Хорошо, – согласился Михаил, достал мип (мой интеллектуальный помощник) и сделал пометку в виртуальной версии текста диссертации.

– В этом году, конечно, тоже нужно провести занятия. Проверить новый функционал системы.

Миша кивнул.

– И что там с первой главой? – поинтересовался Андрей Петрович.

– Я отправил вам её ещё в прошлый вторник.

– Ах, да... – нахмурился. – Дёргают все меня вот и не заметил. Вы бы хотя бы позвонили, сказали, что отправили, – отчитывал он аспиранта. – Вам же в первую очередь это надо!

– Я надеялся, что вы видели моё сообщение...

– И нужно писать вторую главу, – прервал его научный руководитель.

Три года назад...

– Оптимизация происходила непрерывно... Так... – внимательно вчитывался Андрей Петрович в чёрные строки. –

В настоящее время разработана стабильная версия КОС... Хорошо. Вторую главу ещё поправим. И нужно вернуться к первой.

– А что с ней не так? – заинтересовался Миша и даже поднялся на стуле.

– Коллеги говорят, что методики маловато в методической главе.

– Ну... – промычал Михаил.

– Я понимаю, что вы, в первую очередь, разработчик. Но нужно и методику добавить – как использовать вашу систему.

– Разумеется, – твёрдо согласился аспирант.

– Надежда Евгеньевна прислала несколько рекомендаций, правок к тексту.

– Хорошо, я посмотрю.

– И пишите третью главу. Обратите особое внимание на выводы, они не должны в точности копировать текст из глав.

Два года назад...

– Михаил, мы же должны были с вами встретиться в среду?! – укоризненно заметил научный руководитель.

– Но вы сами позвонили и перенесли на сегодня, – стоя в дверях, Миша достал мип и показал записку.

– Да? Не помню... Хм. Ну ладно, проходите. Но у меня пара через двадцать минут.

Михаил прикрыл дверь, сделал несколько шагов и плюх-

нулся в кресло. Кресло откатилось назад, пришлось возвращаться обратно, беспорядочно перебирая ногами по полу.

– Я прочитал третью главу, с правками, но там ещё нужно кое-что исправить. Я отметил, посмотрите как будет время. И нужно вернуться к первой главе.

– А что с ней опять не так? – нахмурился Миша и сложил руки крест-накрест.

– Да на прошлом заседании кафедры Надежда Евгеньевна прицепилась к методическим условиям. Говорит, что методические и педагогические условия – это не одно и то же. Что на защите вас просто не поймут, будет много вопросов и что в нашем научном центре так не принято считать.

«Здесь так не выражаются», – мысленно добавил Миша и едва заметно улыбнулся.

– Ах, да, ещё нужно бы расширить главы, сделать работу пообъёмнее.

Год назад...

– Михаил, поздравляю, вы хорошо выступили на предварительном слушании на кафедре! – Андрей Петрович пожал аспиранту руку. – Завалили вас вопросами, да? – улыбаясь, затряс его руку. – Осенью будет предзащита с докторами, если вас допустят, конечно. Рецензенты прислали новые правки. Успеете исправить?

– Постараюсь, – мучительно вглядываясь в текст диссертации, испещрённый красным шрифтом, пролистывая стра-

ницу за страницей, пробормотал Михаил.

– И нужно немножко изменить тему. Я вам позвоню, обсудим.

Миша постарался выдавить улыбку, но не вышло.

Осенью...

– К сожалению, чем больше читаешь вашу работу, тем больше вопросов возникает, – сказала Марина Владимировна, второй рецензент. – Не буду повторяться в перечислении позитивных сторон исследования, а остановлюсь на том, что требует доработки для того, чтобы рекомендовать диссертацию к защите на Диссертационном совете.

Далее рецензент долго зачитывала длинный список замечаний к работе и в конце завершила своё выступление словами:

– Это актуальная современная работа, самостоятельная и практически завершённая, имеющая и теоретическое и практическое значение, но требующая существенной научной редакции для исключения неясных положений, чёткой формулировки ключевых моментов, согласования отдельных терминов, положений и сокращения слишком объёмного текста. Творческий потенциал и опыт автора, надеюсь, позволят это сделать качественно и в разумные сроки.

У Михаила опустились руки. Все эти годы он неоднократно исправлял свою работу в соответствии со всеми новыми требованиями рецензентов. И в итоге текст изменился на-

столько, что Михаил уже не мог назвать его своим. Это детище коллективного разума, навязанного этим коллективом. Мысли, которые он хотел выразить в своей работе, потерялись в этой тёмной массе.

Вечером позвонил Андрей Петрович:

– Ну как, вы не сильно расстроились?

Михаил что-то буркнул в ответ.

– Да... Плохо вы сегодня выступили. Но не переживайте, у нас ещё есть время всё исправить. Нужно постараться до весны.

– Может быть мне перейти в другой центр?

– Можно, конечно, рассмотреть запасные варианты. Я тоже про это уточню у знакомых. Но, думаю, и здесь получится. Просто они не понимают смысл работы.

– Но я всё подробно описал... И в прошлый раз они допустили мою работу.

– Да, действительно, – подтвердил Андрей Петрович.

– Может они просто боятся, что не будут нужны в будущем? Но будущее уже настало! – Миша уже не мог остановить поток мыслей. – Ведь я про это и пишу, что занятия и контроль знаний могут проводиться без участия преподавателя, а благодаря программно-методическому комплексу... Преподаватель может быть, да, но в качестве, например, консультанта. И то не пойму зачем? В моей системе эта роль определена интеллектуальному помощнику.

– Кстати, нужно расписать что входит в этот программ-

но-методический комплекс.

– Но и про это я написал. Может они не читали мою работу или просто не хотят вникнуть, принять то, о чём я пишу?

– Меня тоже всё это расстраивает, но они настаивают на своём. Поработаем ещё и всё получится, – успокаивал Андрей Петрович.

Весной...

– Так-так... Да... Пойдёт... – протянул научный руководитель, бегло просматривая текст.

Миша привстал.

– Но здесь ещё нужно кое-что исправить, а тут добавить... – заключил Андрей Петрович. – Тогда может быть... Хм!.. Наверняка, защита будет осенью.

Миша расслабился, выдохнул, распластался в кресле.

– Но нужно опубликовать ещё пару статей в научных журналах, поучаствовать в конференции, – неожиданно продолжил руководитель. – И хорошо бы увеличить количество участников эксперимента. И... – замолчал, обдумывает.

Михаил вытянул спину, сжал пальцами подлокотник. Под ногти впиалась кожаная обивка кресла.

– И ещё бы стажировку пройти в крупной компании. У меня как раз есть на примете... Только нужно выполнить тестовое задание, – кивнул Андрей Петрович. – Как у вас со временем?

– Работаю, но у меня свободный график.

– Тогда вы найдёте время исправить текст до июня? Первый рецензент выделил красным где-то нужно изменить или добавить.

– Я видел, но многие замечания мне просто непонятны! – возмутился молодой человек.

– И мне тоже, – нервно засмеялся научный руководитель, – но нужно постараться исправить. До конца июня справитесь?

– Постараюсь... – тяжело вздохнул Миша.

– А то потом мы уходим на каникулы и уже фиг кого выловишь.

– Попробую успеть, – вяло пробормотал аспирант.

В июне...

– Михаил! – послышался недовольный голос научного руководителя, – почему вы не звоните? Как с диссертацией?

– Исправляю, – вялым, заспанным голосом ответил Миша.

Протирая пальцами правый глаз, он, наконец, смог разглядеть на экране мипа, что ещё только десять утра.

– У меня для вас хорошая новость!

Миша приподнялся, облокотился о холодную металлическую спинку кровати.

– Я нашёл вам базу для эксперимента. У одного моего приятеля есть вакантное место. Помните, вы выполняли тестовое задание?

Миша что-то такое припоминал...

– Но нужно быть там сегодня, к двенадцати, а то после обеда он улетает в командировку и уже не сможете договориться. Поезжайте, узнайте как-что. Это отличный шанс для вашего исследования.

– Хорошо, спасибо. Конечно, я там буду.

– Отлично! Я отправил вам координаты. Удачи!

Под левой рукой Миши, у груди, зашевелилась девушка.

– Куда ты? – так же сонно спросила она.

– Чш-ш-ш... Спи, – поцеловал её в губы, выскочил из-под одеяла и начал спешно одеваться. – Я скоро вернусь. Мне нужно съездить, узнать на счёт моего эксперимента...

– Опять ты о своей диссертации? – голос девушки выражал крайнее недовольство.

Она откинула одеяло, провела рукой над сенсорной панелью – плотные шторы распахнулись. Комнату озарило солнце. Девушка встала и тоже начала собираться.

– Сколько лет уже это продолжается? – одеваясь, она не переставала выражать свои хмурые мысли вслух.

– Но не только от меня это зависит, пойми...

– А ты пойми, что так больше не может продолжаться! Мне надоело. Я ухожу.

– Постой, милая, – Миша попытался удержать её, но она вырвалась и, словно птичка выпорхнула из комнаты.

– Ты обещал жениться на мне после защиты диссертации, – чуть не плача, вырвалось у неё.

– Я так и сделаю, просто нужно завершить это дело и тогда...

– Ты всегда так говоришь, уже несколько лет! – крикнула она. – И ничего не меняется! Я вообще не понимаю зачем ты этим занимаешься? Тебе оно нужно?

– Но у меня столько времени ушло на это, что просто обидно теперь потерять, бросить всё.

– Вот именно, что ты столько времени потратил зря!

– Но я не виноват, что всё так затянулось. То не было диссертационного совета, потом я много раз исправлял работу, всё это время модифицирую код.

– А тебе это нужно вообще? Скажи честно, – она присела на стул в коридоре, дрожащими пальцами еле справилась с застёжками на туфлях, встала, дотронулась до ручки двери. – Они тебе голову морочат! Ты уже далеко не мальчик, а исполняешь каждое их требование, хотя у самого уже есть своя компания. Да ты их к чёрту можешь послать и всё!

– Но именно научная работа и позволит мне посылать к чёрту подобных специалистов.

Девушка отвернулась, открыла дверь и захлопнула её за собой так, что содрогнулись стёкла, затрещали оконные рамы.

В двенадцать часов...

– В нашем коллективе более тысячи первоклассных разработчиков! Мы создаём проекты государственной важно-

сти, сверхсекретные, поэтому вы не сможете хвастаться тем, что делаете перед кем бы то ни было. Сразу предупреждаю! – пригрозил руководитель отдела интеллектуального анализа данных. – Про оплату труда вы уже в курсе. Столовая для сотрудников на тридцатом этаже. Оттуда открывается прекрасный вид, – пробормотал он и мечтательно взглянул в окно.

За окном сверкало солнце, дроны-рекламщики, словно стая голодных акул, окружали каждый попутный прогулочный аэрожабль, неторопливо проплывающий в небе, предлагая всякие ненужные глупости. Через несколько секунд Аркадий Иванович вернулся к реальности и спросил:

– Так вы говорите сколько у вас опыт работы разработчиком?

– Семь лет.

– Андрей Петрович рассказал мне о вашем исследовании. И, знаете, мне это очень интересно. У нас есть несколько стажёров. Я был бы счастлив, если бы они продвинулись в своём развитии. Мы назначим вас их руководителем. За месяц справитесь?

– Главное, чтобы они сами хотели учиться.

– У них всё равно остался только месяц, – и махнул рукой. – У меня есть список того, что они уже должны уметь. А всё остальное на ваше усмотрение. Ведь у вас есть опыт командной разработки?

– Всё это время я занимался своими собственными про-

ектами и многому научился, самостоятельно. Такой опыт у меня есть, да. А вы о чём говорите?

– Значит у вас нет опыта командной разработки?

– Получается, нет, – Миша лукавил, ему почему-то хотелось позлить оппонента.

– Как же вы планируете справляться с поставленными задачами?

– Своим умом, как всегда.

– Но вы можете чего-то не знать?

– Значит научусь. Всего знать просто невозможно.

– С коллегами нужно взаимодействовать...

– Я и буду, по профессиональным вопросам.

– Другого и не требуется, – цыкнул руководитель.

«Хоть бы не начал про корпоративную культуру», – нахмурился Михаил.

– Кстати, вы, наверное, наслышаны о нашей богатой корпоративной культуре?

Михаил глубоко вздохнул, обречённо помотал головой.

– Ничего, я расскажу, – оживился руководитель и заёрзал в кресле. – Выезжаем в ясные поля зимой, летом, осенью, весной. В общем, круглый год. Там у нас база отдыха и один из восьми научно-технологических центров. Устраиваем соревнования, вручаем призы. На следующей неделе планируется хакинг аэрожаблей и другие состязания. Так, мы находим недостатки в разработках разных отделов. Кто найдёт больше всех ошибок, тот молодец! Премия и другие приви-

легии.

– Здорово, – выдавил Миша и постарался улыбнуться.

– Будет замечательно, если кто-нибудь из ваших подопечных выделится там.

Михаил согласно кивнул.

Аркадий Иванович зашуршал бумажками, завертелся на стуле, но никак не мог найти, что искал. «Как у них здесь всё продвинуто...» – с ехидством прищурился Миша и едва заметно улыбнулся.

– Вот, нашёл! Держи! – руководитель протянул ему белый лист.

Миша даже не заметил как они перешли на «ты», промчался глазами по нескольким строкам и вопросительно взглянул на руководителя.

– Это список технологий, которыми должен овладеть каждый сотрудник в этом месяце. Тебе хоть что-нибудь знакомо?

Миша хитро улыбнулся:

– Конечно, я всё это знаю и неоднократно использовал в своих проектах, – молодой человек свободно развалился на стуле.

Руководитель с недоверием покосился на новичка:

– Отлично! – и продолжил рыться в кучах бумаги на столе.

Михаил немного заскучал. Окинул взглядом серые стены громадного кабинета. Отметил на столе руководителя старинный бронзовый письменный прибор. Что он здесь дела-

ет?

– Это подарок, – будто прочитав его мысли, ответил Аркадий Иванович. – Все знают о моей слабости к старине. Кое-кто даже называет меня старьёвщиком, – улыбнулся он и продолжил поиски.

Бронзовые орлы на приборе были отполированы настолько, что их головы и крылья отражали солнечный свет, блестели и радостно переливались.

– Да, вот, нашёл я твоё тестовое задание.

– Вы его распечатали? – Миша широко раскрыл глаза от удивления.

«Неужели все пять тысяч строк? Непохоже...» – задумался он, уставившись на одинокий белый листочек.

– Нет, здесь только результат, – махнул рукой руководитель. – Мне удобнее в печатном виде, – уточнил он и нацепил на переносицу толстые очки. – Здесь написано, что ты использовал нестандартное решение. Хм... А нужно было взять фреймворк... Так-так.

– Я написал с нуля.

– Так сейчас никто не делает, – недовольно отмахнулся Аркадий Иванович.

– Но что плохого в том, что я могу это сделать?

– Ничего, просто это дольше, – и безразлично пожал плечами.

– Я так не думаю. К тому же так повышается безопасность и производительность. Стандартные библиотеки и их много-

численные уязвимости всем давным-давно известны. Важна уникальность...

– Первый день на работе, а уже споришь? – руководитель повысил голос.

– Но если не спорить, то как доказать свою правоту?

– Смелый, – прищурился старший и вернулся к изучению результатов.

Аркадий Иванович отложил листок в сторону. Откинулся на спинку стула, сложил руки в замок и пристально посмотрел на новенького:

– Расскажи подробнее про свой проект.

– Да много их было.

– Я про тот, с чем ты хочешь защищаться.

– Интеллектуальная образовательная система, адаптивное индивидуальное обучение, – сухо перечислил Миша.

– Да, помню, ещё в моей молодости начиналась эта повсеместная цифровизация, – Аркадий Иванович закинул руки за голову и начал раскачиваться в кресле. – А теперь вон как. Учителя становятся не нужны, пилоты не нужны, врачи – и те уже почти автоматизированы...

– Но именно этим и занимается ваша компания – автоматизирует процессы, – вставил Михаил.

– А не жалко тебе людей, которые работу теряют?

– Они не теряют, а приобретают новые знания и навыки. Ведь, если постоянно не развиваться, как можно выжить в современном мире?

– Жестокий ты, – уставился на него руководитель, продолжая раскачиваться. – И что, не защитился, значит, на инженера-исследователя? – усмехнулся он.

– Пока нет.

– И что тебе мешает? – ехидно улыбнулся.

– Скорее «кто».

Михаил хотел продолжить, рассказать, что вертелось на языке, но не стал. Пожалел свои нервы и уши руководителя. Хватит жаловаться.

– Кстати, у нас тоже можно защититься. Пришёл бы к нам сразу и не пришлось бы столько времени терять. Позже я пришлю тебе материалы.

– Вы пытаетесь меня переманить? – прищурился Миша.

– Пойдём, я познакомлю тебя с коллегами, – улыбнулся и похлопал новичка по плечу.

Коллеги...

Они прошли по длинному светлому коридору к лифту.

– Только не пугайся наших детёнышей.

– Кого? – переспросил Миша.

– Детёнышей, – Аркадий Иванович улыбнулся. – Мы так называем стажёров. В твоём подчинении будет пять человек. Они ребята умные, но по каким-то своим причинам не попали в команды других наших ведущих специалистов.

Двери лифта открылись. Как только вошли внутрь, руководитель продолжил:

– Не знаю что с ними не так, – пожал плечами Аркадий Иванович. – Вроде обычные ребята, из лучших университетов, мы их тщательно отбираем... Вот и испытаем на них твою методику, – снова похлопал Мишу по плечу.

Они спустились на десятый этаж.

– На десятом этаже наш центр разработки и тестирования интеллектуальных систем. А здесь комната отдыха.

Все с интересом разглядывали новенького. Проходя мимо очередного отдела, в прозрачном ограждении отразился его слегка неопрятный внешний вид, но эту неопрятность помогала скрыть практичная чёрная одежда. Миша потянулся рукой, попытался пригладить взъерошенные тёмные волосы.

Аркадий Иванович махнул кому-то. К ним подошёл высокий молодой человек. Его светлые волосы были аккуратно причёсаны, ни одна волосинка не пыталась выбиться из густой стаи.

– Это мой заместитель...

– Можно просто Илья, – сказал заместитель и протянул Мише руку. – Что, отправляют к обезьянкам?

Миша проигнорировал шутку. В его карих глазах промелькнула недовольная искорка. После крепкого краткого рукопожатия они отправились дальше.

– А вот и твой кабинет, точнее, ваш общий, – Аркадий Иванович открыл дверь, впустил Мишу первым. – О, нас уже ждут.

Миша слегка кивнул, обвёл беглым беспокойным взгля-

дом присутствующих.

– Знакомьтесь, это ваш новый руководитель, Михаил Алексеевич.

– Можно просто Миша, – добавил новенький и, повернувшись к Аркадию Ивановичу, шепнул: – Почему новый руководитель?

Аркадий Иванович прикрыл рот рукой:

– Предыдущие два уволились: один – вчера, другой – в четверг. И это за одну неделю, что они сюда прибыли. Мужайся!

Михаил выдавил скупую улыбку.

– Ну всё, мне пора на конференцию. Приеду на соревнования. По всем вопросам обращай к Илье.

Когда Аркадий Иванович вышел, в кабинете установилась пугающая тишина. На Мишу уставились заинтересованные глаза стажёров.

– Так, хорошо, – Миша промычал что-то бессвязное невпопад, сделал пару шагов вперёд и облокотился о стол. – Как я уже сказал меня зовут Миша, я провожу исследование и вы все в нём участвуете. У меня есть разработка, согласно которой уровень ваших знаний должен повыситься, если, конечно, вы хотите обучаться?

Стажёры дружно закивали.

– Для этого вам нужно зарегистрироваться. Программа доступна по адресу, – Миша развернулся к монитору, вошёл в систему, стажёры молча сделали то же самое со сво-

их мипов. – Как только вы начнёте выполнять задания, просматривать разную информацию, система сама поймёт какой материал для обучения предложить вам. Встроенные алгоритмы оптимизируют ваш индивидуальный план обучения, адаптируют его под ваши персональные запросы. А встроенный помощник подскажет дальнейшие шаги. Всё равно что вы знаете сейчас, скоро вы будете знать гораздо больше. Процесс обучения будет происходить в том темпе, в котором вам будет удобно. Вы получите комплексные знания, даже если планировали изучать что-то одно. Это расширит ваш кругозор. Добавляйте в свой личный кабинет интересную вам информацию, можете не выходить из системы. Это поможет алгоритмам персонализировать ваше обучение. Так, вы создадите своё индивидуальное образовательное пространство. Кроме того, можете включить специальный капсульный режим.

Михаил достал мип и продемонстрировал на своём примере. Он оказался в центре сферы, управление стало доступно без устройства.

– Так нагляднее, правда? – стажёры снова закивали, Миша нахмурился. – Если кто оказывается в вашем поле, можете обмениваться информацией, просто пододвинувшись друг к другу. Или запретить эту функцию. В общем, как вам будет удобнее.

Стажёры молча слушали, как замороженные.

– Вы умеете говорить? – Миша понял, что ещё не слышал

от них ни слова.

Девушка с высоким длинным светлым хвостом, кончик которого будто обмакнули в синюю краску, заговорила первой:

– Я Ася, учусь на четвёртом курсе информационных технологий. Подумываю о работе, поэтому пришла сюда, попробовать. В общем, мы с Леной из одного универа, – она схватила подругу под руку.

– Привет, – сказала Лена, боязливо пряча глаза за толстыми линзами очков.

– А они сами себя представляют, – Ася махнула на ребят рукой.

– Привет, я Макс.

– Алекс.

– Ден.

Все трое одновременно протянули Мише руки.

– Ладно, применим цикл, – и циклично пожал каждому руку, начиная с Макса, закончив Деном.

– Вы будете за нами следить? – с недоверием спросил Ден, пожимая руку руководителю.

– Нет, это же не соцсеть, – Миша улыбнулся. – Вся информация о пользователе хранится в его устройстве. Не волнуйтесь, никакой рекламы, данные не утекут.

– Но где-то будет храниться дампы данных? Вы используете тучи? – уточнил Ден.

– Нет, ты что? На своём локальном сервере! Ни тучам, ни

облакам нельзя доверять. Ещё мой отец рассказывал как в его молодости после очередного конфликта между тем или иным государством в первую очередь ограничивали доступ к так называемым подпискам. Купленные программы становились недоступными, бесплатные технологии становились платными. Это был своего рода технологический шантаж. Люди хранили все свои данные в облаках, доверяли им свою самую интимную информацию, и эти данные были доступны всегда, в любое время всем заинтересованным лицам, а не только конкретному пользователю-хозяину данных. Но никто об этом не задумывался, пребывая в облачном недоумении – как то, чем они безоговорочно пользуются может им навредить? Махали руками – да кому нужны наши данные? Так всё и утекло. Мошенники активно пользовались любезно предоставленным им богатейшим источником информации... Вот видишь, даже сейчас не все понимают эту опасность? – Ден покраснел. – Нужно разрабатывать собственное программное обеспечение и оборудование, а не использовать дырявое общедоступное нечто.

Все замолчали.

– Так, на чём мы остановились? Какие языки программирования вы знаете?

Питон, джава, джава скрипт, го, кто-то выкрикнул – си! Все кричали в один голос.

«Такое старьё ещё изучают?» – пронеслось в мыслях Миши.

– Хорошо-хорошо, – вставил Михаил. – Мне здесь дали список того, что вам нужно изучить за этот месяц. Давайте теперь по-очереди, расскажите кто-что знает?

Начали с девушек.

– А вот протоколы передачи данных нужно знать на зубок. Это пригодится вам в самом ближайшем будущем. Насколько я знаю, на следующей неделе у вас соревнования? – спросил Миша.

– В субботу, – ответила Ася.

– Да, но нас всё равно обойдут, – грустно сказал Макс.

– Почему?

– Потому что мы идиоты, – объяснил Ден, Ася пнула его локтем в бок. – Но это правда, никто не хочет с нами работать. А сегодня я слышал, как стажёры зама, Ильи Александровича, хвастались своими результатами, что они всех побьют. И нас обзывали, не буду говорить как.

– Ну и что? Из-за этого теперь не делать то, что вам интересно? Вы же пришли сюда не просто так?

– Я за компанию, – приподняв правую руку, тихо сказала Лена.

Миша нахмурился:

– Но только подумайте что ждёт вас в случае выигрыша?

– Или проигрыша, – смеясь, исправил Макс.

– В любом случае нужно доказать всем, что вы способны на большее! Нечего стесняться, – Миша взглянул на Лену и Алекса, молча стоявших в стороне.

– Скорее они докажут всем, что они лучше всех.

– Лучше или хуже – это не имеет никакого значения. –

Главное делать то, что нравится, а командой мы сможем добиться успеха. Главное понять ваши сильные и слабые стороны. И начнём мы прямо сейчас. Начнём с первого пункта – устройство аэрожаблей. В моей системе заложена огромная база знаний по разным дисциплинам. Заходите, изучайте, начинайте.

Стажёры занялись делом. Миша решил пройтись. У комнаты отдыха его поймал зам:

– Ну и как твои тупицы?

– Почему тупицы?

– Да ладно тебе, – засмеялся Илья. – Они полные отстой!

Не завидую тебе.

– Любого можно научить чему угодно.

– Только не их. Они вообще ни на что неспособны. Самые плохие оценки...

– Оценки – это ещё не показатель. Придумали циферки и ставят их невпопад. Не понимаю почему их до сих пор не отменили?

– Не думал, что ты будешь так ревностно защищать их. Хотя, у тебя, наверное, есть свои мотивы для этого.

– Ты о чём?

– Твоя диссертация. Никак не можешь защитить?

– Не волнуйся, это моя проблема.

– Да я просто так вспомнил, Аркадий Иванович сказал, –

отнекивался Илья.

Враг сам себя обозначил.

– Мне пора возвращаться к моим умным стажёрам. Желаю удачи с твоими неудачниками, – Илья скрылся за стеклянной дверью.

Результаты...

Вечером Миша просматривал в мипе результаты обучения своих стажёров. И там было пусто. Они что только делали вид, что что-то делали?

– Нужно разобраться, – задумчиво пробормотал он и разослал грозные сообщения каждому участнику, но никто из них не ответил.

Миша позвонил своей девушке. Она тоже не отвечала. И так уже раз десять! Молодой человек сдался, надоело. Все его игнорировали и ему ничего не оставалось, как завалиться спать. Он подошёл к кровати и просто упал на неё, даже не раздеваясь.

В среду...

Мишу разбудил какой-то шум. Мип издавал неприятные звуки, кто-то звонил.

– Михаил, вы сегодня придёте или тоже решили отказаться от нас? – послышался голос его стажёрки Аси.

– А вы начнёте заниматься или хотите остаться неудачниками? – вспомнив результаты обучения стажёров, Миша

вскипел.

Вызов резко оборвался. Миша взглянул на часы – одиннадцать.

– Проспал... И зачем мне к ним идти, если им всё равно ничего не нужно? – и голова его снова упала на подушки.

Через час он всё-таки проснулся, ему прислали сводки из его собственной компании. Он буквально разрывался, опекая ленивых стажёров и своих подчинённых. Делать было нечего, пришлось вставать.

В два часа он зашёл в кабинет к стажёрам, но его никто не ждал. «Куда все делись?» – мысленно спросил он сам себя.

– Так обед, – сообщил пухленький паренёк, пробегающий мимо, и откусил кусочек аппетитного бублика.

Миша вспомнил, где находится столовая. Прошёл в переполненный лифт и поднялся на тридцатый этаж. Там стоял шум и гам. Время обеда – самое приятное. Насытившись люди становятся миролюбивее. Ощувив аромат свежей выпечки и кофе, его желудок тут же напомнил, что он сегодня ничего не ел.

В столовой образовалось несколько групп. Илья сидел со своими подопечными. Они сдвинули три стола и о чём-то беседовали. Никто не решался откусить хоть маленький кусочек от своего бутерброда, пока этого не сделал их наставник. Миша мысленно улыбнулся, наблюдая за этой компанией. Вдруг он увидел, как кто-то машет ему рукой. Приглядевшись, он понял, что это его стажёр Макс. Миша налил

себе кофе, машинально схватил какую-то булочку со стола и подошёл ближе.

– Добрый день! – поздоровался он, ему тут же пододвинули стул.

– Мы думали, что вы уже не придёте к неудачникам, – надувшись, выразила общую мысль Ася.

Михаил молча оглядел присутствующих. Все они опустили глаза и внимательно вглядывались в собственные тарелки. Обиделись.

– Да ладно вам, не злитесь, – попытался подбодрить он. – Но вы сами виноваты! Вы вчера ничего не делали в моей системе. Почему?

Никто не решался заговорить.

– Почему молчите? – повторил он.

– Да это всё нам не поможет, – заговорил Макс. – Мы ничего не знаем.

– Так узнаете, если будете заниматься.

– Да вы только посмотрите на них, – Макс кивнул в сторону Ильи и компании. – Они здесь самые лучшие.

– Опять вы за своё, – помотал головой Миша.

– Нас здесь никто не уважает, не любит, – добавил Ден.

– А кто вас должен любить и почему? Зачем к этому стремиться?

Стажёры переглянулись.

– Вы должны быть независимыми и ни на кого, ни на чьё чёртово мнение не обращать внимание! – высказал Михаил

и вспомнил своих рецензентов.

– Тогда почему вы до сих пор не защитили диссертацию? – возразила Ася и, опомнившись, добавила: – Простите, – и уткнулась носом в свою тарелку.

Мише уже начало казаться, что в этом заведении умеют читать мысли.

– Это другое, – ответил он. – Я сам всему научился и ничьё одобрение мне не требуется. А вы, если хотите достичь своих целей, должны идти к ним любыми путями и, в том числе, получать новые знания. Без этого никак. Только начните, втянитесь и уже не сможете остановиться.

Макс нагнулся и прошептал:

– Илья Александрович не сам написал диссертацию. Он воспользовался специальной программой автоматической разметки и заполнения текстом по требуемым показателям. Его работа получилась такой стандартной-стандартной, но все с ней согласились. Уж очень там всё правильно было написано.

– Та-ак, понятно, – протянул Миша.

– Может и вам это попробовать?

– Что ты мне предлагаешь? Это же враньё! – а сам задумался...

Макс вернулся на место.

– Вы можете помочь мне, если покажете хорошие результаты и я смогу их использовать в своём исследовании. Вам это тоже пригодится на тестировании при окончании стажировки.

ровки. У вас, кажется, будет отбор талантов, кто будет хорошо устроен здесь работать?

– Да, но нам это не светит, – грустно сказал Макс и надкусил бутерброд, толстый кусок колбасы плюхнулся на стол.

– Тогда поможем друг другу? Мы учимся, а вы можете победить нам этих выскочек? – спросил Ден и вытянул над столом правую руку, остальные сделали то же самое.

– Хорошо! – улыбнулся Миша и накрыл своей рукой все протянутые руки.

– Какой план? – тихо спросила Ася и нагнулась над столом.

– Давайте просто весело проведём время? – хитро подмигнул ей Миша и обернулся на команду противников.

Как они проводили время...

Миша взглянул на высокие широкие окна. Отсюда, действительно, открывался прекрасный вид на очень полезные в их деле изобретения, дроны.

– Первым делом предлагаю взбесить их, – потирая руки, прошептал Миша. – Так, слушайте, что нужно делать.

Заговорщики вернулись с обеда и детально обсудили план. У Алекса обнаружился замечательный талант. Он быстро учился, быстрее остальных и уже к пяти часам вечера мог взломать кофеварку. К шести взбесился чайник, 3d-принтер печатал неприличные жесты в соседнем кабинете. Ему так понравилось! Этим вечером он был повелителем

приборов! Остальные учились и повторяли, КОС подсказывала что нужно делать. Это же было их увлечение-обучение. Аркадий Иванович сам сказал, что ему всё равно на дополнительные занятия, главное, освоить требуемые технологии. Вот они и осваивали их, по-своему.

На следующий день, во время обеда, кофемашины просто бесились, осыпали зёрнами, выплёскивали кофе и молоко каждый раз, когда к ним подходил тот или иной участник сообщества Ильи. Да и сам он пострадал не меньше. Пришлось менять костюм два раза за обед! С диким рёвом он каждый раз проносился мимо, кофейно-молочно-пятнистый и недовольный. Тайное общество было счастливо.

В пятницу взбесились дроны. Илья как раз объяснял что-то своим стажёрам, когда перед их окнами застыл сначала один дрон, потом налетела целая стая. Вся собравшаяся компания не понимала в чём дело, пока дроны синхронно ни открыли свои маленькие багажные отделения и ни начали осыпать собравшихся посылками. А сыпалось разное... Коробки с новенькими мипами бились о стекло, какие-то тряпки, футболки и кеды... Дроны всё прибывали и прибывали... Многих посылок не досчитаются сегодня получатели, но это всё ради науки!

Одно окно оказалось так некстати открыто и через него тоже влетело некоторым. Поторопились его закрыть, но шустрый дрон просочился внутрь и доставал всех, пока не кончились припасы. Не повезло, в ход пошли помидоры. Лю-

ди внутри, наконец, поймали злоумышленника и дружно запинали. Дрон жалобно пикнул и сдался, отключился. Нашли на чём вымещать зло!

В субботу и воскресенье все отдыхали, но всё равно не могли удержаться и время от времени общались в виртуальном чате. Каждый предлагал что-то новенькое и ждал одобрения от группы.

Миша проверил результаты обучения в КОС. Результаты его поразили. Резкий всплеск активности и интеллектуального превосходства говорили сами за себя. «Значит, не зря?» – задавался он вопросом.

В понедельник...

В понедельник Мише показалось, что Илья что-то заподозрил. Он понял это по его обходительному приветствию и глупой снисходительной улыбке.

Атаки продолжались. На этот раз стажёры заблокировали доступ ко всем компьютерам в аудитории противника. Как же они матерились!.. Мише дико нравилось это зрелище! Он даже застыл на миг напротив бушующей комнаты. Но решил пожалеть противника. Вернулся к своим, плотно прикрыл дверь.

– Они там жутко бесятся, молодцы, ребята! – похвалил руководитель. – Но можно дать им небольшую передышку, до обеда.

Все дружно засмеялись.

Стажёры учились на лету, обменивались информацией, соприкасаясь своими сферами с друзьями, им было интересно, весело, они могли применить знания на практике, хоть и такой безжалостной. Сколько дыр они обнаружили всего за несколько дней! Везде, где есть мозги – их можно взломать. Всё это были запрещённые приёмы, но нужно же на чём-то учиться?

Присутствие Михаила на рабочем месте не требовалось. Статистика собиралась автоматически. Ему просто нравились эти ребята и он приходил сюда так, в свободное от основной работы время.

Дрон-матерщинник всю неделю преследовал группу противника. Противник не устроил ответный удар, то ли он слишком тупой, чтобы сообразить как это сделать, то ли слишком хитрый и затеял какой-то зловерный план.

Звонок научного руководителя...

– Михаил, добрый день! Что-то вы мне совсем не звоните. Как у вас там, получается?

– Да, здравствуйте. Всё нормально.

– А как с текстом диссертации, успеваете исправить?

– Да... – Миша замялся, ведь он совсем ничего не делал уже очень-очень давно...

– Когда ждать результат? А то если до пятницы не справитесь, то потом опять оттягивать сроки...

– В понедельник-вторник, думаю, уже всё будет готово.

Завтра у нас соревнования. Как раз посмотрю как они справятся, добавлю в экспериментальную часть и постараюсь закончить работу.

– Хорошо. Удачи вам!

В субботу...

Всех сотрудников и стажёров небольшими группками погрузили в аэрожабли. Аэрожабли взмыли в небо и поплыли медленно, неторопливо за город. Весь полёт их суда сопровождали надоедливые дроны-рекламщики. Один особенно надоедливый прицепился к соседнему судну и издавал разные ругательства. Всю неделю он пел эти «песни», преследуя группу противника. Вот и теперь, как послушное домашнее животное, следовал за хозяином.

Миша выглянул в иллюминатор. Внизу, на огромном зелёном стадионе скопились маленькие и большие, серые и разноцветные, воздушные суда. Когда они приземлились почти все места на трибунах были заняты. Но и для их маленькой компании нашёлся свободный кусочек на самом верху, вдали от всех.

Они взобрались наверх и мирно ждали начала представления, наблюдали как прибывает последний аэрожабль. Но кое-кто из их компании заскучал и случайно взломал аэронавигационную систему этого судна. Судно ещё минут пять висело в двух метрах над землёй, словно застыло на месте, не слушалось команд. Уже принесли лестницу, подставили,

но в этот момент двухместный аэрожабль благополучно приземлился. И все увидели, особенно те, кто близко сидел или смотрел в бинокль, крайне недовольную гримасу, застывшую на лице Аркадия Ивановича. Но крики его были слышны даже здесь, наверху:

– Кто это сделал?

Далее пошли неприятные разбирательства, все мероприятия отменили. Нужно было найти шутника. Бог кофеварок и повелитель 3d-принтеров, Алекс, нервно шмыгал носом. Миша заподозрил неладное.

Зачинщика быстро обнаружили, помог в этом всем известный зам, Илья Александрович. Перешагивая своими длинными ногами через ряды кресел, гордо подняв голову, он тащил за собой бедного Алекса. Вся компания последовала за ними. Только внизу удалось хоть немного отдышаться. Все замерли в тягостном ожидании.

Аркадий Иванович подозвал Алекса подойти поближе. Оглядел группу поддержки, беспокойно маячившую за спиной стажёра, узнал новенького Михаила. Стажёр, вяло перебирая ногами, как в замедленной съёмке, сделал пару шагов вперёд, напрягся, приготовился к худшему. Но неожиданно услышал восхищённое:

– И как ты это сделал? Мои лучшие инженеры тестировали начинку этого драндулета два месяца и уверяли меня, – Аркадий Иванович поднял указательный палец в небо, казалось, что он и правда дотянется до высокой синевы и сейчас

же проткнёт её. – Да, уверяли, что это совершенно безопасная посуда! И как это понимать Илья Александрович?

Видно было, что зам испугался, на его лбу выступили предательские капельки пота, рубашка мгновенно покрылась пятнами. Он молча стоял в сторонке.

– Собственно, вот наш победитель! – торжественно воскликнул главный, схватил Алекса за руку и их руки взмыли к небесам.

Хоть победитель и определился, но остальным тоже хотелось поучаствовать. Не просто так тащились в такую даль?

Вечеринка разбавила напряжение, царившее минувшим утром в группе победителей. И так сложилось, что Миша с Асей весь день провели вместе. Её колкие замечания бодрили молодого человека и он решил пригласить её потанцевать. В очередной раз Миша услышал мучившую его фразу:

– И зачем тебе защищаться?

– Меня так часто об этом спрашивают, что я и сам уже задумываюсь, что незачем. Но у меня есть одна идея. Мой последний эксперимент.

– Расскажи, что ты ещё придумал?

– Только не сейчас.

На следующей неделе...

Михаил отправил своему научному руководителю один из предыдущих вариантов диссертации, а тот, не глядя, сразу рецензентам. Слушание было запланировано на пятницу.

Рецензенты высказывались в один голос. Надежда Евгеньевна, Марина Владимировна, обе они безмерно восхищались работой. Старой работой! Никто ничего не заметил. Доктора были под впечатлением. К тому же последовала рекомендация со стажировки. Авторитетное мнение Аркадия Ивановича подкрепило уникальность и актуальность работы, безусловную научную новизну, теоретическую и практическую значимость. И когда аспиранту предложили высказаться напоследок, глядя на весь этот несуразный балаган, он смог сказать лишь одно:

– Да пошли вы, – и покинул аудиторию.

Настоящее...

– Миша-Миша!..

– А, что?

– Ты чего?

– Будущее представил.

– А-а-а... Ну и как там?

– Ты не поверишь, ничего не изменилось, – Миша улыбнулся и прижал Асю близко-близко, прямо к сердцу.

Примечание

Рассказ «Защищайся!» относится к производственному роману «Авиакассир». Один из главных героев романа, Михаил, как раз сейчас стоит на лестничной площадке дома, где живёт его любимая Ася. Молодой человек задумался на ми-

нугу и вот что получилось.