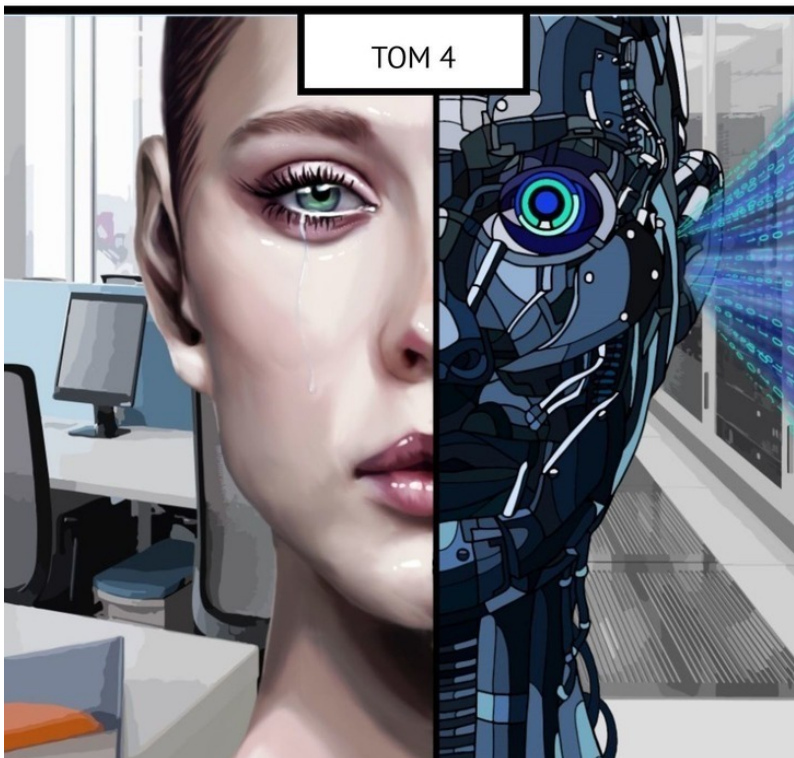


ВЛАДИМИР БЕЗМАЛЫЙ

Цифровая гигиена

ТОМ 4



Владимир Безмалый

Цифровая гигиена. Том 4

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=48566164

ISBN 9785005075178

Аннотация

Мир станет честней и безопасней, когда «цифровая гигиена», то есть набор правил безопасного поведения в цифровом пространстве, войдёт в ежедневную рутину каждого пользователя информационных технологий. Можно было сколько угодно выпускать учёных-эпидемиологов, врачей и гигиенистов, но пока каждый человек на планете не научился мыть руки, человечество не смогло бы победить страшные болезни. То же самое должно произойти и в киберпространстве, тогда «врачам» останется только двигать науку вперёд.

Содержание

Введение	5
Сказки о безопасности: Газовая атака	7
Сказки о безопасности: Нападение на следователя	10
Сказки о безопасности: Угон грузовика	14
Сказки о безопасности: Пропавшее электричество	17
Сказки о безопасности: Прочешть почту	20
Сказки о безопасности: Когда лучше не двигаться	23
Сказки о безопасности: Где взять деньги	26
Сказки о безопасности: Обманчивый поиск	29
Сказки о безопасности: Дело о педофилах	32
Сказки о безопасности: Дактилоскопический развод	36
Сказки о безопасности: Слежка за автомобилями	39
Конец ознакомительного фрагмента.	41

Цифровая гигиена

Том 4

Владимир Безмальный

© Владимир Безмальный, 2019

ISBN 978-5-0050-7517-8 (т. 4)

ISBN 978-5-4493-9108-7

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Введение

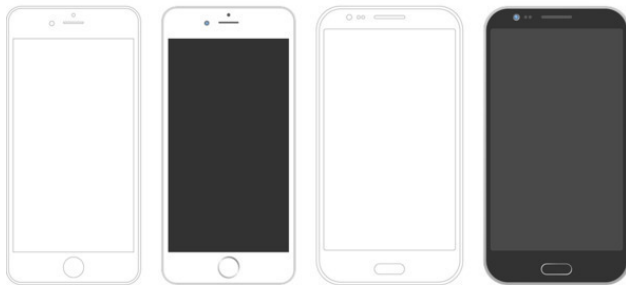
Вроде совсем недавно мы открыли первый том «Сказок о безопасности», а уже подоспел четвёртый. Удивляет не только упорство и настойчивость автора, продолжающего следовать своему Пути – в простой и доступной форме знакомить читателей с важными принципами цифровой безопасности, но и саму современную жизнь, в которой с ужасающей скоростью реализуются самые мрачные предсказания и прогнозы. Практически все облечённые в форму сказок случаи нарушения безопасности и приватности пользователей – не плод фантазии автора, а буквально случаи из жизни автора или его реальных и виртуальных друзей. И даже когда автор делает невероятные прогнозы – они сбываются в самом скором времени, заставляя читателей снова и снова задумываться: как стоит изменить своё поведение для того, чтобы этого не случилось с нами? Автор собрал для вас все риски сегодняшнего цифрового мира и даже немного рисков ближайшего завтра, изложил в занятом и понятном виде, а также исподволь даёт вам рекомендации – не назидательно, а в виде доброго совета или заставляя вас придумать такие рекомендации для себя, отвечая на добрые вопросы автора.

Уже сложился круг поклонников серии, которые не только ждут новых сказок, но и посылают автору идеи для новых, рассказывают ему реальные случаи из цифровой жизни

и просят совета. Так что можно сказать, что через трудолюбивый гений автора эти сказки пишет сама жизнь и широкий круг благодарных читателей. Присоединяйтесь и вы: читайте, осознавайте, придумывайте, давайте обратную связь – ведь мы уже необратимо выросли в цифровой мир с его электронными каналами связи и социальными сетями. Наслаждайтесь.

Рустем Хайретдинов – друг и поклонник автора

Сказки о безопасности: Газовая атака



– Доброе утро, Иоганн!

– Доброе утро, Рита!

– Шеф, вы не забыли, что сегодня пятница и, как обычно, мы обсуждаем увиденное и прочитанное?

– Это я помню. А будет что-то интересное?

– Думаю, очень! Более того, как мне кажется, мы сможем это использовать при проведении спецопераций.

Вечером, в конце рабочего дня.

– Добрый день, друзья! У Риты сегодня важное сообщение. Прошу!

– Спасибо, Иоганн! Как вы знаете, моя мама болеет. И ей периодически нужно проходить сеанс магнитно-резонанс-

ной терапии. Спасибо императору (и вам, Иоганн, в первую очередь, за заботу), это делается бесплатно в имперском госпитале. Ну так вот. Я повезла на этой неделе маму на эту процедуру. Но как раз перед тем, как она должна была зайти, в кабинете, в котором установлен аппарат, произошла утечка гелия, который используется для его охлаждения. Всего 120 литров. В принципе немного, персонал и пациенты не пострадали. Мама тоже.

– Погодите, хорошо, что мама не пострадала, а мы тут причем.?

– Майкл, я, безусловно, ценю твою заботу обо мне и моей маме, но ты торопишься. Возьми лучше еще кофе и помолчи, хорошо?

– Так вот, продолжаю. Вся техника, произведенная компанией А, которая оказалась рядом, вышла из строя. Сначала это происшествие было списано на идущее от аппарата электромагнитное излучение. Но как показало расследование, находившиеся поблизости гаджеты иных производителей не пострадали. Виновником оказался гелий.

– И в чем была проблема?

– Проблема, скорее всего, в новейших микро электромеханических системах (MEMS). Их сейчас использует А вместо прежних кварцевых компонентов. Для проверки своего предположения мы поставили эксперимент: уложили в герметичный пакет смартфон этой компании и добавили туда газ в значительной концентрации. Восемь минут спустя гад-

жет завис и потерял работоспособность.

«Умные» часы и смартфоны той же компании либо серьёзно сбоили, либо совсем выходили из строя. Я попробовала зарядить пострадавшие гаджеты. Однако большая их часть так и не начала работать. У некоторых смартфонов появились проблемы с подключением к мобильной сети, в то время как Wi-Fi-соединение было по-прежнему стабильным.

– Вы обратились в компанию производитель?

– Конечно. В компании нам дали совет по «лечению» пострадавшего устройства. В ней сказано, что гаджет нужно отсоединить от кабеля зарядки и оставить в покое приблизительно на неделю. Этого времени ему должно хватить, чтобы полностью проветриться и вернуть работоспособность.

– Рита, вы говорили, что это может нам помочь в некоторых спецоперациях?

– Да! У бандитов использование техники от А считается модным и престижным. Перед началом операции нам достаточно закачать небольшой объем гелия, и вся техника просто перестанет работать. В результате – никто никуда не сможет позвонить и написать. И удалить информацию тоже. А мы потом получим все в исправном состоянии. Я не права?

– Умница! Нужно попробовать!

Вот так закончилась эта история. А техника Apple действительно уязвима к «газовой» атаке. Помните об этом!

Сказки о безопасности: Нападение на следователя



– Доброе утро, господин комиссар! У нас чрезвычайное происшествие! На квартиру следователя К совершено нападение. Нападавший убит. Первое впечатление – попытка ограбления, но, с другой стороны, грабить-то там нечего!

– Личность грабителя установлена?

– Да. Это некий Микки Р. Следователь увидел его, когда он проник в квартиру, и заметив в руке грабителя предмет, похожий на оружие, выстрелил. Конечно, жаль, что он так хорошо стреляет, но прокурор уже оправдал его.

– Что было найдено при нападавшем?

– Пистолет калибра 9 мм, он проходил по делу об ограблении ювелирного магазина год назад. Из этого пистолета был убит полицейский.

– Что еще?

– Одноразовый телефон, на который трижды звонили с одного и того же номера. Последний звонок был за 10 минут до убийства.

– Вы отследили номер звонившего?

– Да. Но, увы, это такой же одноразовый телефон.

– Отследите его маршруты передвижения за последнюю неделю. Особо интересно, где он находился в ночное время.

– Уже сделано! При этом отличился стажер из Академии. Телефон в ночное время находился в районе 21-й улицы. Там мотель «У дороги». Кроме того, каждый день с 9—00 до 10—00 он находился в кафе «Три поросенка», видимо хозяин там завтракал.

– Вы звонили по этому номеру?

– Нет! Боялись что-то не так сделать.

– Попробуйте и доложите.

Прошло полчаса.

– Господин комиссар, после нашего звонка телефон был

выключен. Увы. Но зато сразу же по тем же координатам включился еще один. Мы уже установили за ним наблюдение. Кроме того, мы выяснили что в мотеле «У дороги» установлены потайные видеокамеры, которые передают изображения и номерные знаки всех автомобилей, на которых приезжают постояльцы. Мы обратили внимание, что вместе с появлением известного номера телефона в мотель регулярно приезжал черный седан с номером NN9980. Этот автомобиль принадлежит мелкому наркоторговцу, который уже привлекался полицией. Я выслал за ним наряд. Его уже привезли.

– Ты возил пассажира в мотель «У дороги»?

– Я, а что, это нарушение?

– Кто приказал? Ну!

– Приказал Муса, он мой поставщик. Я должен ему денег.

Он сказал: сделаешь, и ты мне ничего не должен.

– Сможешь описать пассажира?

– Конечно. Я готов.

– Где сейчас телефон?

– В забегаловке «У моста». Уже минут 30.

– Там есть камера?

– Там нет. Но есть в отделении банка. А она как раз захватывает вход в забегаловку.

– Посмотри, кто входил туда в момент, когда там появился нужный телефон и сравни с нарисованным портретом.

– Вот он!

– Распространи и опергруппу на выезд.

– Уже.

Через полчаса преступник был арестован. Это оказался находящийся в розыске Джонни Д. Именно он должен был убить следователя, но нанял вместо себя другого исполнителя. А сам задержался, чтобы закончить начатое.

Так закончилось еще одно дело в комиссариате.

Сказки о безопасности: Угон грузовика



- Иоганн, нам нужна помощь ваших специалистов.
- Что случилось на этот раз?
- Полиция жалуется, что на трассе, соединяющей порт

со столицей, резко выросло число угонов грузовиков с товаром.

– Ну, вы смеетесь? Мы-то тут причем?

– Думаю, что как раз вы-то причем! Ведь угоняют грузовики выборочно. В первую очередь с дорогой электроникой и элитным алкоголем. Угоняют то, что дорого стоит и легко продать. Вам не кажется это подозрительным? А нам кажется.

– А где точка, в которой сходятся все сведения?

– Логистический центр. там все данные обрабатываются на сервере. И, насколько нам известно, там весьма слабая ИТ-служба.

– Тогда вы правы. Это к нам. Но нам нужны официальные полномочия для проверки компьютерной сети.

– С этим как раз проблемы нет. Выделяйте оперативную группу.

– Марк, ваша группа выделяется в помощь транспортной полиции. Вы должны проверить состояние компьютерной сети компании Sea and Logistic. Мне кажется, у них утечка данных по грузам и грузовикам. И заодно попробуйте разобраться, как все же угоняют грузовики, ведь они используют цифровые ключи.

– Задачу понял. Выезжаем.

Прошло два дня.

– Иоганн, а тут все весьма грустно! Серверное программное обеспечение не обновляли более года. Более того, сер-

верные операционные системы, антивирусное программное обеспечение, да и многое другое просто ворованное! Мне кажется, против директора, ИТ- и ИБ-руководителей нужно открывать уголовные дела за халатность! Или как минимум уволить! Здесь куда не ткни, все друг другу родственники. Ужас какой-то.

– А что с грузовиками? Разобрались?

– Конечно. Практически все они на выезде останавливаются у маленького кафе, где водители покупают себе воду и сигареты. Там ежедневно стоят два неприметных автомобиля, пассажиры которых занимаются перехватом ключей. А на следующей стоянке грузовики и угоняют.

– Что посоветуете водителям?

– Ключи держать в фольге. Впрочем, Мэри предложила и другой вариант: укладывать их в пустую банку из-под пива или колы. Говорит, что так проще, фольга порвется, а банка целая. И перехватить ничего нельзя.

– Молодец! Объявите ей благодарность от меня!

Вот так и закончилась история с угонами.

Сказки о безопасности: Пропавшее электричество



– Доброе утро, шеф!

– Доброе утро, Софи! Что-то у вас встревоженный вид.

Что случилось? Проблемы?

– Действительно проблемы. У мамы в доме отключили

электричество. Вернее даже не только у мамы, а по всему их микрорайону. Говорят, за неуплату. Но мама клянется, что в их доме платят все. Поможете разобраться?

– Софи, вы странный человек! Когда мы отказывали своим? Разве вы такое видели?

– Нет конечно! Но мало ли что...

– Не морочьте голову. Все наши персональные дела у меня на контроле. Передайте оперативникам мою просьбу лично разобраться и сразу же доложить!

Прошло два дня.

– Иоганн, свет восстановили. Как оказалось, в одном из домов была найдена майнинговая криптовалютная ферма, хозяева которой не платили за электричество, а воровали его!

– Лихо! И что, никто не слышал шум вентиляторов? Никто не обратил внимание, что там работают кондиционеры?

– Нет, думали, что там просто идет ремонт!

– Ваша мама подала в суд на владельцев оборудования?

Если нужно, мы поможем с адвокатами.

– Думаю, что придется так и сделать. Что вы вообще посоветуете на будущее?

– Увы, спасение утопающих дело рук самих утопающих! Нужно смотреть за тем, кто завозит оборудование, и вообще, внимательнее поглядывать вокруг. А пока жильцам нужно подать заявление в прокуратуру. Это поможет избежать обращения в суд со стороны энергоснабжающей компании.

– Спасибо! Так и сделаем!

Увы, это не сказка. Подобные ситуации уже были в России. Так что будьте внимательнее!

Сказки о безопасности: Прочесть почту



– Доброе утро, шеф!

– Доброе утро, Рита! Я как раз собирался вас вызвать.

Есть работа, но я пока не представляю, как ее выполнить. Нам нужно прочесть письма из почтового ящика Виктора Рэя. Но он использует двухэтапную аутентификацию на почтовом сервере компании М.

– Задание принято, а уж как – мы разберемся сами. Разрешите применить средства негласного съема информации?

– У вас разрешение императора на применение любых методов. Но все же желательно выполнить это максимально тихо, не привлекая внимания.

Прошла неделя.

– Шеф, вот вам искомая почта. Так как мы не знали за какой период, то выкачали все, что есть на сегодня.

– Молодцы, но как???

– Для выполнения задания мы решили клонировать сим-карту подозреваемого, на которую приходит СМС в виде второго фактора. Но не тут-то было. Оказалось, что СМС приходит не на основной его номер, а на предоплаченную карточку, которая не зарегистрирована на него. Тогда, уточнив, что в доме он проживает один, мы использовали фальшивую базовую станцию и воспользовались ею в один из дней, когда в доме он был один. В результате мы получили номер его второй сим-карты. И клонировали ее.

– И что вам это дало?

– Компания М позволяет воспользоваться не только двух-этапной аутентификацией, но и организовать нечто типа структуры одноразовых паролей (One Time Password – OTP).

– Поясните.

– Для входа на почту можно запросить только «второй фактор», без ввода пароля. Именно этим мы и воспользовались. В результате мы получили СМС на клон сим-карты и вошли в аккаунт. Ну а затем просто выкачали все письма. Если потребуется, это можно повторить в любое время.

– Молодцы. А знаете, как от этого защититься?

– Конечно. Использовать в качестве второго фактора аппаратный ключ. Тогда бы мы ничего не смогли сделать без физического доступа к этому ключу.

Такая атака на почтовый сервис компании Microsoft уже реальность. Впрочем, начиная с версии 1809 уже су-

ществует и средство защиты!

Сказки о безопасности: Когда лучше не двигаться



Утро солнечного выходного дня началось с резкого телефонного звонка.

– Питер, срочно подъем. На 19-й улице разбойное нападение на ювелирный магазин. Взяты заложники. Короче, машина уже у подъезда. Подъем, солдат!

– Ну вы окончательно обалдели! Единственный выходной и тот испоганили. Комиссар, можно я не буду их арестовывать, а просто убью? Сволочи, такой сон испортили!

– Питер, хватит возмущаться! Подъем!

– Ладно! Уже встал! Умываюсь и спускаюсь. Но все же они сволочи!

– Да кто б спорил! Вперед, солдат! Служба не ждет! Заложники на тебя надеются!

Второй специалист по освобождению заложников был

в отпуске, и Питер остался один. Потому, несмотря на формальный выходной, вариантов у Питера не было.

Прошло 10 минут. Вот и магазин. На окнах висели глухие шторы. Сколько внутри преступников, никому не известно. Как работать?

– Кто командир?

– Я!

– Доброе утро, Майкл! Что известно?

– Да в том и дело, что почти ничего. На связь они пока не выходили, требований не предъявляли. Мы даже не знаем, сколько их внутри.

– Ваши предложения?

– С нами тут стажер из Академии. У него есть предложение.

– Говорите, стажер!

– В магазине работают две точки Wi-Fi.

– И чем нам это поможет?

– Исследователи нашей Академии разработали новую систему, использующую для слежки окружающие сигналы Wi-Fi и обычный смартфон. С помощью смартфона мы можем локализовать местонахождение человека в доме сквозь стены, используя отражение сигналов Wi-Fi. Ведь для радиосигналов не существует дверей или стен. Они смешиваются, отражаясь от различных поверхностей, и с точки зрения Wi-Fi картина мира выглядит весьма смазанной. Движущиеся люди также отражают сигналы, однако, в отличие от ста-

тичных предметов, они не выглядят смазанными. Поэтому можно легко рассмотреть человека за стеной и определить его движения.

– Н-да... Я не успеваю следить за всеми разработками. Пора на учебу. Вы сами сможете помочь?

– Да. Я участвовал в этой работе, а все программное обеспечение для работы мы получили еще на прошлой неделе.

– Так почему вы еще здесь? Бегом в отделение! Занимайтесь! Если вам нужна помощь людьми или транспортом, скажите. В вашем распоряжении все службы нашего полицейского управления. А на период этой операции вам подчиняются все отделения города.

Прошло еще полчаса.

– Комиссар, мы смогли определить, что в магазине шестеро преступников, они находятся в основном зале, постоянно перемещаются и чего-то ждут. Сколько заложников, мы точно сказать не можем, так как они неподвижны. Точность распознавания около 99%.

– Стажер, вы уже получили высшую оценку вашей практики. Ребята, а теперь работа за вами. Вперед!

Через 10 минут все было закончено. В зале оказалось семеро злоумышленников. Один из них стоял на месте, и потому его невозможно было определить.

Сказки о безопасности: Где взять деньги



Несмотря на солнечное утро за окном, все присутствовавшие в конференц-зале на совещании руководителей автомобильной компании N ощущали непонятную тревогу. Кажется, в зале вот-вот разразится гроза. Атмосфера накалялась буквально на глазах.

– Господин вице-президент, что у нас с выпуском автомобилей?

– Уже третий квартал подряд их производство растет. Не так быстро, как хотелось бы, но все же понемногу. Глав-

ное – не падает.

– Хорошо, а что с продажами?

– Думаю, на этот вопрос лучше ответит руководитель департамента продаж!

– Так пусть отвечает!

– У нас продажи остаются на том же уровне.

– Так на кой черт у нас растет производство? Вам не кажется, что такими темпами мы скоро будем производить все больше автомобилей «на склад»? Нам нужна прибыль, а она неуклонно падает! Нам нужны деньги! Или вам они не нужны?

– Господин президент, позвольте?

– Майкл, что вы можете сказать? Ваш ИТ-департамент не приносит прибыли, а сокращать там уже некого.

– Вот и я о том же. Самое ценное в мире, господин президент, это информация, которой мы владеем. И мне, кажется, пора перестать сидеть на мешках с золотом и жаловаться, что нам никто не платит!

– Погодите, Майкл, я не понимаю. Неужели ваши подчиненные научились видеть деньги там, где даже я их не вижу.

– Именно так, господин президент! В нашем распоряжении есть информация об образе жизни владельцев так называемых подключенных автомобилей, собранная с мобильных приложений и информационно-развлекательных систем. Однако ценным активом также являются данные клиентов, собранные финансовыми отделами нашей компа-

нии.

Ведь на сегодня уже есть 100 млн. владельцев наших автомобилей. А значит, мы владеем их данными!

– Откуда?

– Они берут у нас займы деньги, когда покупают автомобили в кредит. Мы знаем, кем они работают. Мы знаем, женаты ли они. Как долго живут в своих домах, потому что все это указано в заявлениях на получение кредита. И это все мы знаем благодаря тому, что люди нам доверяют!

– Вы это серьезно?

– Вполне! Ведь несмотря на то, что мы пока не торгуем такими данными, они у нас есть! А значит рано или поздно до этого додумаются и наши конкуренты, и больше всего прибыли получит тот, кто первым это сделает! Главное не опоздать!

Сказки о безопасности: Обманчивый поиск



– Потапыч! Можно к тебе зайти?

– Что снова произошло, Хрюша? Какие проблемы в это раз?

– У меня никаких, хочу, наоборот, тебя поблагодарить за науку. Я серьезно!

– Ты серьезно? Что случилось?

– В этот раз не у меня. Слава Богу и благодаря тебе, у меня все хорошо! Неприятности случились у Хрюнделя.

– Да что ж случилось-то?

– Да все нормально, он придурок! Но все ж внимательный придурок!

– Да ты можешь пояснить?

– Решил он позвонить к себе в банк и нет чтобы посмотреть на номер на своей банковской карте, нет, полез в Интернет искать номер телефона. Позвонил он в банк, а на той стороне приятный женский голос ответил, мол, да, это банк, но прежде, чем мы сможем вам помочь, нам нужно идентифицировать вас. Назовите пожалуйста имя владельца карты, срок ее действия и кодовое слово. Он назвал. Тогда у него попросили полный номер карты, не последние 4 цифры, а полный номер. Он сделал и это. А уж когда попросили назвать CVV-код, используемый для подтверждения онлайн-транзакций, до него, кажется, дошло, и он просто положил трубку. Говорила я ему говорила, что нужно быть внимательнее, а он все такой же. Спасибо тебе, что ты меня научил!

– Да уж! Давай я постараюсь понять, почему он дозвонился не на тот номер.

Прошла неделя.

– Хрюша, оказалось, что так «попал» не только твой Хрюндель, а и еще много народу. Проблема оказалась в сервисе Google Maps. Мошенники научились использовать его для собственного обогащения, выдавая с его помощью себя за сотрудников службы поддержки банковских организаций.

– Но как?

– Схема мошенничества настолько простая, что потенци-

альные жертвы сами связывались с мошенниками. Как оказалось, любой пользователь может назваться собственником того или иного предприятия, включая банковские организации, и изменить контактный телефон, который приводится в Google Maps, на свой. А поскольку сервис уделяет недостаточно внимания контролю за достоверностью сведений, возможность отредактировать информацию есть практически у любого.

– О Боже! И что ж делать?

– На самом деле не все так страшно. Такая схема с подлогом телефонных номеров рассчитана на наименее осведомленных пользователей, которые ищут контактные данные своего банка в поисковой системе. Однако стоит учесть, что сегодня таких пользователей гораздо больше, чем тех, кто связывается со службой поддержки банка через чат в приложении или сразу заходят на официальный сайт в поисках телефонного номера или адреса электронной почты.

Потому запомни, если тебе нужна помощь, сразу запиши телефон службы поддержки своего банка или их веб-сайт. И не нужно искать его через разные поисковые системы. Короче, надо быть умнее и внимательнее. И не паниковать.

А сейчас пойдем спокойно попьем чаю с медом. Липовым! И не волнуйся!

Сказки о безопасности: Дело о педофилах



– Иоганн, нам поставлена интересная и очень важная проблема. Как вы знаете, в последнее время участились случаи шантажа и даже похищений детей с помощью публикаций в детской социальной сети Safe Kids Net.

– Погодите, но ведь эта сеть исключительно для детей от 6 до 15 лет.

– Вы правы. Однако не так давно мы заметили в ней подозрительных посетителей. И, насколько я понял, совсем не детей.

– ???

– Да все просто. Наши сотрудники с факультета психологии по нашей просьбе зарегистрировались там. И заметили, что через некоторое время к ним проявили нездоровый интерес два посетителя. Наши сотрудники говорят, что им кажется, что оба эти члена социальной сети совсем не дети. Но как это проверить? Не станешь же задавать вопросы.

– Конечно. А что говорят ваши психологи?

– Кто-то из них слышал о том, что когда-то в нашей Академии разрабатывалась интеллектуальная компьютерная модель, предназначенная для анализа текстов, публикуемых в соцсетях. Она вроде бы позволяла определять возраст написавших их лиц. Вы не могли бы узнать о судьбе этой разработки? Для нас, сами понимаете, это чрезвычайно важно!

– Безусловно!

Прошло два часа.

– Добрый день, Паула! Ты по-прежнему возглавляешь научный отдел Академии? Ты не против приехать к нам в гости? Есть вопросы.

– Да, конечно, только такси поймаю.

– Паула, какое такси? Я уже выслал к тебе оперативную машину.

– Даже так?

– Именно так! Все подробности при встрече. Да, ты по-прежнему любишь кофе со сливками и миндальное печенье?

– Иоганн, ты все помнишь!

– Мало того, печенье уже принесли! Жду!

– Иоганн, к вам Паула из Академии.

– Привет, Паула! У нас есть проблема. Кажется, вы занимались разработкой компьютерной модели, предназначенной для анализа текстов, публикуемых в соцсетях?

– Да. Это мой проект. Но тебе-то это зачем?

– Есть проблема. Похоже в детской соцсети завелись педофилы. Проблема серьезная. Мы сможем проанализировать тексты, написанные интересующими нас персонажами?

– Конечно. А в перспективе, я так понимаю, эта работа станет регулярной?

– Думаю да, а что?

– Здорово, потому как у нас на очереди новый проект. Он сейчас на завершающей стадии.

– И что на этот раз?

– Это метод определения профессии и образования. К работе над системой привлекли лингвистов, психологов и специалистов по анализу данных. На основе их заключений строится специальная математическая модель, которая опирается на корреляцию между численными значениями различных параметров текста и характеристик автора. Для создания этой модели потребовался машинный анализ огромного количества текстов, взятых в Сети, причем необходимым условием было наличие открытого профиля автора текста.

– А если он пытается это скрыть?

– Эта модель поможет вычислить демографические ха-

рактические характеристики автора текста даже в том случае, если он намеренно пытается скрыть свой возраст.

– Ого! Таким образом фактически мы идем к полной деанонимизации в сети.

– Иоганн, ну ты же взрослый вроде мужчина. Ну какая, к черту, анонимность в сети?

Прошло две недели.

– Господин комиссар, на основании проведенного анализа мы можем сказать, что за перечисленными детскими профилями скрываются вполне взрослые люди. Более того, нашими подразделениями установлены их личности. Мы хоть сейчас можем провести аресты.

Подобный анализ уже сегодня проводится на базе Курчатовского института. Так что анонимность в сети все чаще становится мифом. Помните об этом.

Сказки о безопасности: Дактилоскопический развод



– Привет, Потапыч!

– Привет, Хрюша. Что случилось? Опять проблемы?

– Ага, да вот только не у меня, а у Хрюнделя. Ты ж знаешь, мы купили ему смартфон. С тех пор он целыми днями играет на нем, я уже говорила тетушке, что так нельзя делать, но он нас не слушает.

– И что произошло на этот раз?

– В этот раз он непонятно куда просадил свои деньги. Клянется, что ничего не делал, но на счету денег нет. Думаю, что его элементарно обманули. Но вот доказать я не могу ничего.

– У него Android на смартфоне?

– Нет, мы специально купили ему iPhone, чтобы не думать о вирусах. Тетушка была этим сильно напугана и даже специально решила, что заплатит дороже, но, чтобы у Хрюнделя было все лучшее.

– Тем более странно. А какие приложения он устанавливал в последнее время?

– Я не знаю, какие-то игрушки, впрочем, если это важно, я пришлю к тебе Хрюнделя завтра с утра вместе со смартфоном.

– Договорились. Жду его с утра. Я позову своего знакомого, он специалист по смартфонам.

Настало утро.

– Хрюндель, что ты устанавливал на свой смартфон перед тем, как у тебя пропали деньги?

– Игрушку.

– Какую? Мне из тебя клещами тянуть все?

– Вот эту. А что?

– Что необычного было во время установки?

– Меня попросили все время держать пальцем по домашней кнопке своего iPhone, чтобы отсканировать мой отпечаток пальца для использования в игре.

– А ты, естественно, так и сделал?

– Да!

– Что скажешь, Ворон?

– Да что сказать? Его просто и элементарно обманули. Пока происходит сканирование, приложение запускает покупку в приложении, которая затем аутентифицируется с помощью Touch ID и завершается до того, как пользователь даже поймет, что происходит.

– Лихо! То есть он сам за все заплатил?

– Ну да. Причем ни один банк никогда не вернет ему деньги, ведь он сам все сделал. Нужно писать в компанию, чтобы удаляли приложение.

– А что ему посоветовать?

– Да что! Поменьше играть и быть умнее. Хотя, поможет ли? Не уверен!

Согласно данным аналитической фирмы Sensor Tower, «дактилоскопическая» тактика злоумышленников оказалась чрезвычайно успешной. Приложение Calories Tracker в ноябре привлекло 60 тыс. долл., а Fitness Balance – 10 тыс. Они уже удалены из App Store.

Сказки о безопасности: Слежка за автомобилями



– Иоганн, нам нужна ваша консультация. Что вы думаете по поводу электромобилей?

– Думаю, что при наличии определенной воли со стороны императора мы можем получить дополнительно новое средство наблюдения за гражданами страны. Да, у нас сегодня есть системы распознавания лиц, множество камер на дорогах, авторизация в мессенджерах и веб-сервисах – все это позволяет полиции знать, что делает гражданин в конкретный момент времени. А теперь к числу этих инструментов

мы можем добавить еще и электромобили.

– Да, но как мы это поясним гражданам?

– А зачем им что-то пояснять? Единственные, кому придется что-то пояснять, это производители электромобилей. Но им-то как раз пояснить все достаточно просто.

– Как?

– Заботой о покупателе, естественно. Ведь если все производители такого рода транспортных средств будут встраивать системы, которые каждые 30 с отправляют властям информацию о местонахождении машины, ее скорости и направления движения, то они всегда смогут оказать помощь покупателю за минимальное время. Ведь лучше производителя эту помощь никто не окажет. Ну а покупателю достаточно знать, что его координаты в случае чего будут передаваться на ближайшую станцию техобслуживания.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.