



АССОЦИАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ОБОРУДОВАНИЯ
ДЛЯ ЭКСПЕРТНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
В СФЕРЕ ВЫСОКИХ ТЕХНОЛОГИЙ «ЭКСПИТ»

Нетипичные экспертизы и исследования: задачи в рамках арбитража.

Анатолий Земцов

АССОЦИАЦИЯ «ЭКСПИТ»



С 2017 года объединяет российских производителей программ и оборудования, применяемых для нужд компьютерной криминалистики и экспертизы (форензик) в целях:

- развития и совершенствования средств и методов цифровой криминалистики;
- популяризации и продвижения отечественного программного обеспечения и аппаратных решений;
- организации и участия в сертификации и стандартизации решений.

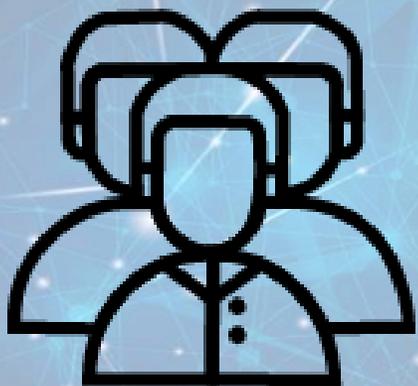


Организатор **E-FORENSICS RUSSIA** – ежегодной конференции по цифровой криминалистике и праву.

Новости зимы 2019



Проведение экспертизы в рамках процессов о нарушении исключительного права на программное обеспечение или базу данных, когда это связано с пониманием судом принципов работы спорного ПО или самой сути нарушения права, может стать **обязательным**.



Постановление Суда по интеллектуальным правам от 24 июля 2018 г. по Делу № А40-18827/2017 («ВКонтакте» vs «Double Data»):

При возникновении у судов **сомнений в технических принципах работы программы ... при квалификации действий ... в качестве нарушения исключительного права изготовителя базы данных суды, рассматривающие дело по существу, могли предложить ... вопрос о назначении экспертизы.**

...

Судебная коллегия отмечает, что **поскольку установление оснований для применения мер защиты исключительного права относится к компетенции суда, суду следовало предложить сторонам представить надлежащие доказательства либо самостоятельно на основании имеющихся материалов дела установить, какие действия алгоритма работы программного обеспечения ... свидетельствуют о нарушении ответчиком исключительного права истца, и отразить соответствующие выводы в судебном акте.**

ДЕЛО №1



**Программист работает
в иностранной компании за рубежом**

- Занимает ведущую позицию в команде
- Имеет полный доступ к проекту

**Увольняется. Уезжает в Россию.
Создает похожее ПО. Начинает продавать.**

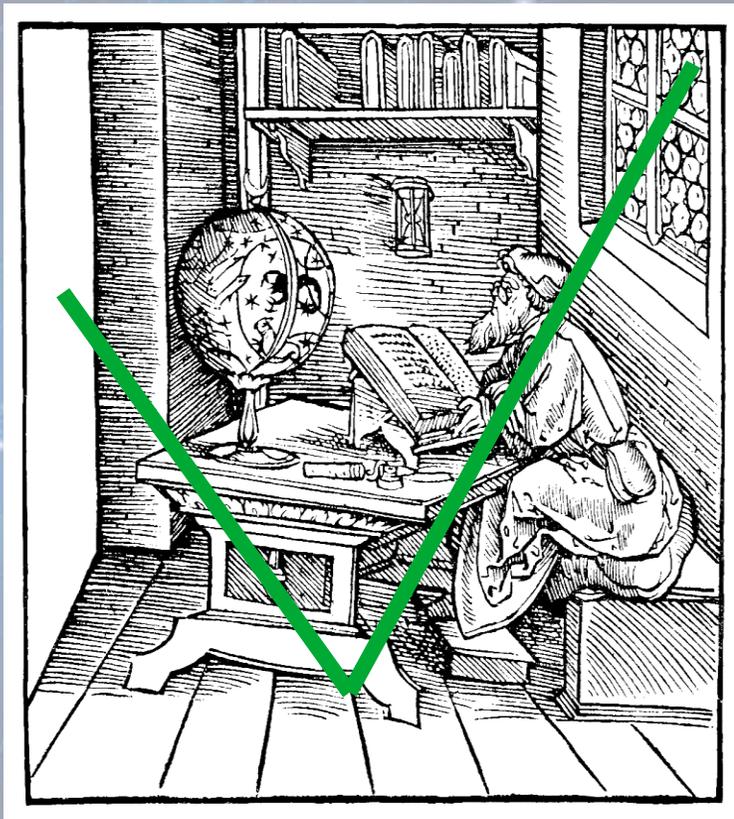
**Новое ПО составляет конкуренцию
иностранной компании.**

- Компания подает в суд за рубежом и выигрывает
- Повторно подает в суд в России



Суд иностранной юрисдикции

- Экспертиза судом не назначается
- Зарубежный суд **самостоятельно** сравнивает исходные тексты программ в заседании – опрос специалиста



Суд в России

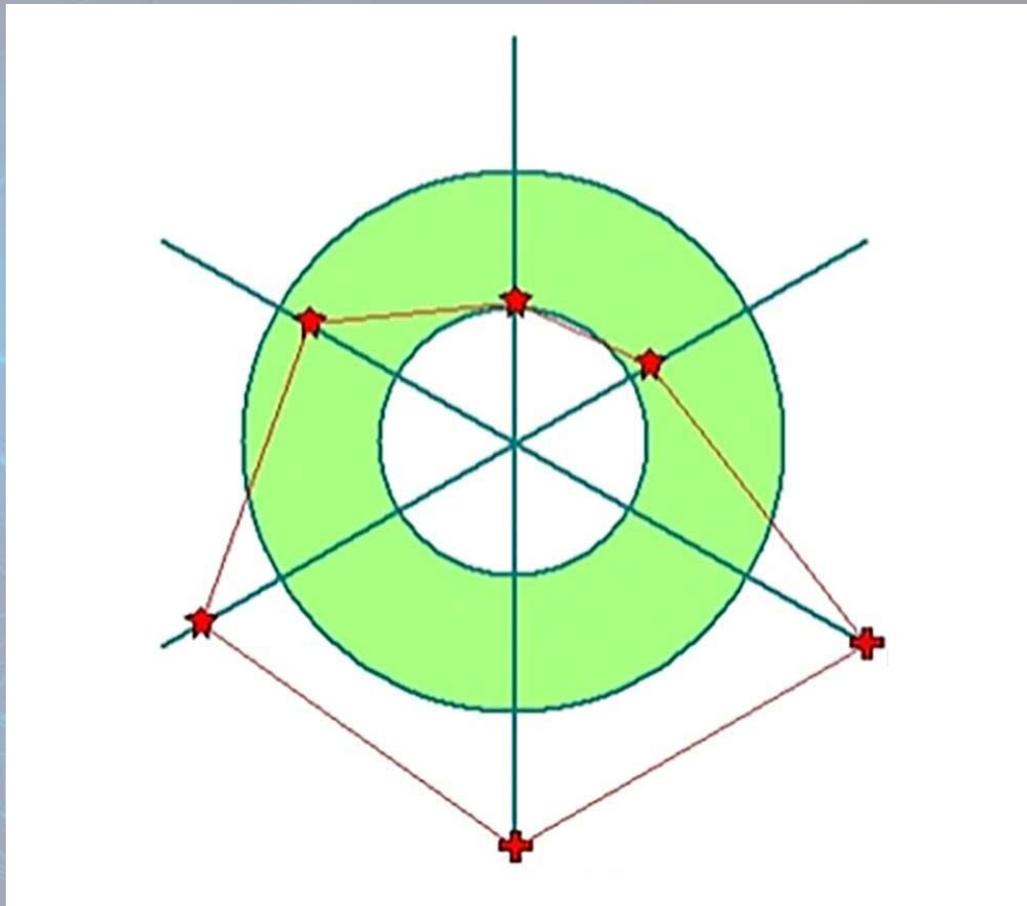
- Назначается судебная экспертиза:

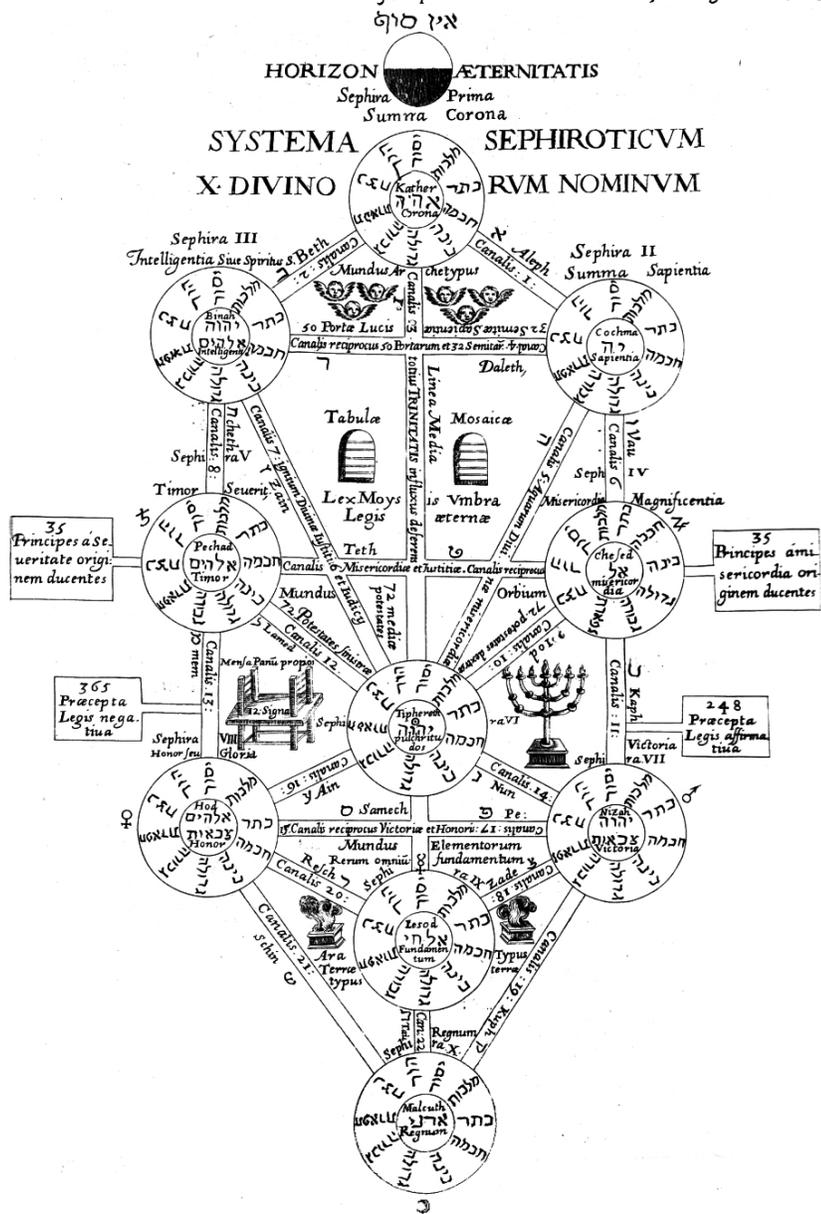
Один крупный модуль от истца

VS

Полный проект с сотней модулей от ответчика

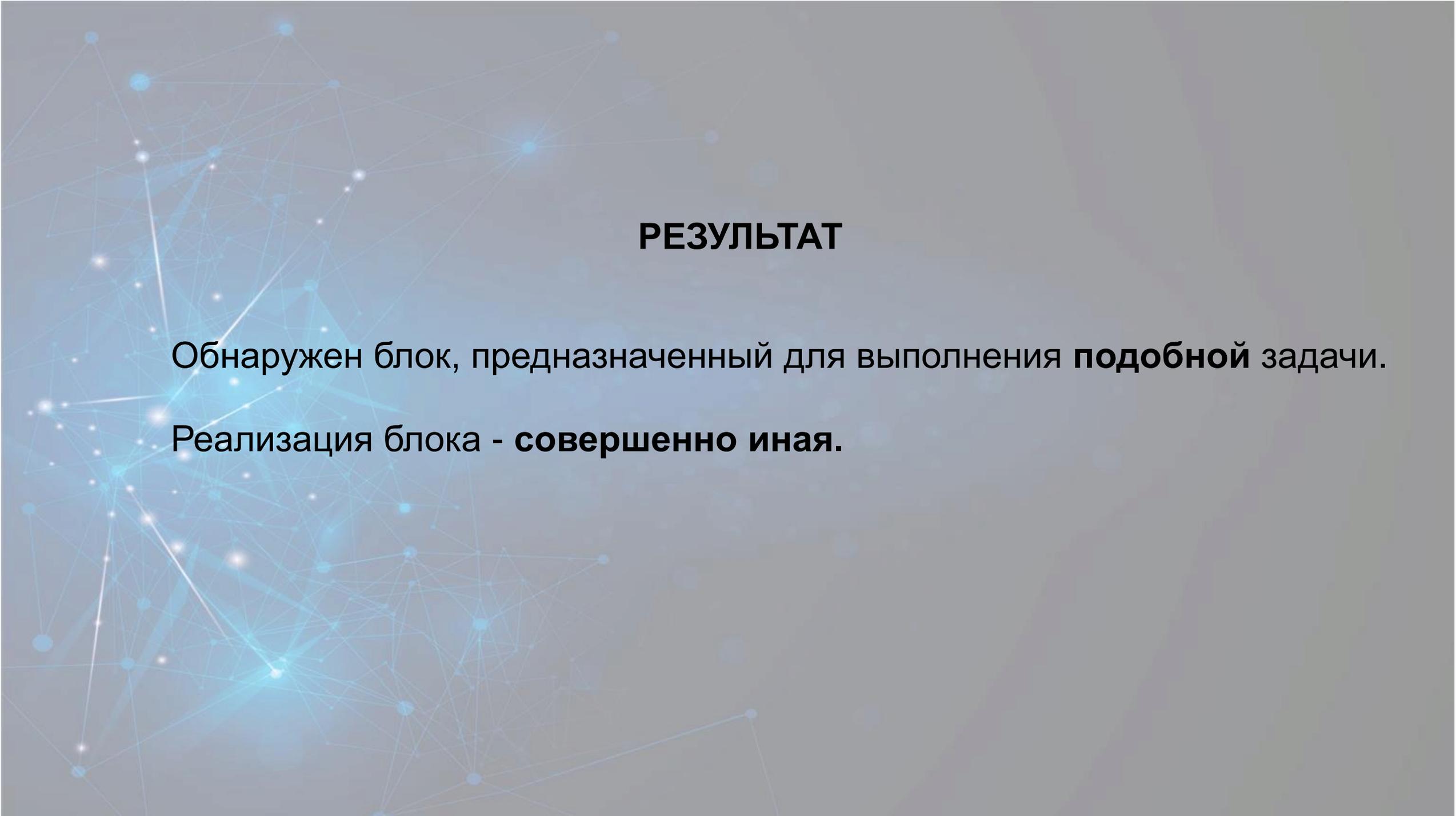
Времени мало, а кода для сравнения много





Какие метрики сравнивались?

- Операторы
- Процент операторов перехода
- Процент строк с комментариями
- Классы
- Методы в классе
- Функции
- Среднее количество операторов в методе
- Максимальная сложность метода или функции
- Вызовы
- Максимальная глубина блока
- Средняя глубина блока
- Средняя сложность
- Строки



РЕЗУЛЬТАТ

Обнаружен блок, предназначенный для выполнения **подобной** задачи.

Реализация блока - **совершенно иная**.

ДЕЛО №2



Клиент заключает форвардные контракты с банком

В условленное время банк отказывается исполнять обязательства, ссылаясь на программную ошибку.

Позже - банк вообще отрицает, что конкретная сделка совершалась.



Клиент теряет прибыль

- Банк удалил документы на сервере, поэтому в программе их нет
- Единственное доказательство – распечатки тикетов сделок, но их легко подделать
- Компьютером пользовались уже несколько месяцев

Следы все равно остаются

Информация о подключении к локальной сети

№	Дата		Имя сети	Состояние соединения	
224	.2018	02	beeline56	Отключено	
225	.2018	33	Идентификация...	Подключено	IPV4(Интернет)
226	.2018	33	..local	Подключено	IPV4(Интернет)
227	.2018	:09	..local	Отключено	

Запуск браузера

45	Windows\System32\wdi\{	IEXPLORE.EXE	.2018	15
46	\$LostFiles\Group100000	IEXPLORE.EXE	.2018	27
47	\$LostFiles\Group10000	ACROBAT.EXE	.2018	55

Следы все равно остаются

Файл Java-машины с датой, именем jar-программы и сервером

#LAP

#Fri MSK 2018

ssv.decision.base=*https\://* .com/ .jar

ssv.decision.all-perms.time=1511794798173

mainTitle=RET

mainPublisher=

ssv.decision.cert.hash=96229A2E6423C7E89ECD7AAA 66B2C59155729F355B9B
67378A74453EB

ssv.decision.app.hash=Main\ :3VrS0s6xeBc Vnd24DOfp8/6nfkQ5AZm5CfVAY\=JN
LP\ :ugsunoqh3AlyQP2wpxmTzR22phxa5Z/CcubDymvl1Rk\=

Следы все равно остаются

Сетевые соединения из журналов Dr. Web

```
[ 2018      :00 00001cb0] <DEBUG:1> Redirection:  
\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_151\bin\jp2launcher.exe  
(PID=8984, user S-1-5-21-18... 3795-2430217966-1118040907-1114): 58829 -> ( 58830 ->  
58831 ) -> .125:443  
[ 2018      :00 00001cb0] <DEBUG:1> Trying to connect to: .125:443  
[ 2018      :00 00001cb0] <DEBUG:1> SSL DETECTED  
[ 2018      :03 00001cb0] <DEBUG:1> Disconnecting.  
  
[ 2018      :11 00001918] <DEBUG:1> Redirection:  
\Device\HarddiskVolume3\Program Files (x86)\Java\jre1.8.0_151\bin\jp2launcher.exe  
(PID=8984, user S-1-5-21-18... 3795-2430217966-1118040907-1114): 58838 -> ( 58839 ->  
58840 ) -> .125:443  
[ 2018      :11 00001918] <DEBUG:1> Trying to connect to: .125:443  
[ 2018      :11 00001918] <DEBUG:1> SSL DETECTED  
[ 2018      :07 00001918] <DEBUG:1> Disconnecting.
```

А также - фрагменты временных файлов с искомым содержимым и файлы, выгруженные из программы в тот день (без имен, но с нужным содержимым)

ДЕЛО №3

Покупки онлайн

ปฎิวัติ การรักษาต่อมลูกหมากอีกเสบเร็วจริง

ขายไทยกว่า 20,000 คน นายจากอาการปวดบริเวณขานนิ่มและปัญหาการถ่ายปัสสาวะ

- ✓ **ขั้นตอนที่ 1**
หายจากอาการเจ็บปวด แสบร้อน บริเวณขานนิ่มและสะโพก
- ✓ **ขั้นตอนที่ 2**
การถ่ายปัสสาวะคงที่ การอักเสบลดลง
- ✓ **ขั้นตอนที่ 3**
ฟื้นฟูความแข็งแรงและมีเพศสัมพันธ์ได้นานยิ่งขึ้น อาการต่อมลูกหมากอักเสบจะไม่กลับมาอีก

ส่วนลด 50%

ราคาส่วนลดสิ้นสุดในเวลา:

ราคาเก่า: 4980 บาท **ราคาใหม่: 990 บาท**

14 : 27 : 51
ชั่วโมง นาที วินาที

ตรวจสอบราคา

Комнатная цифровая антенна !!!

МЕГАСКИДКА X2!

ЦЕНА: 4980 руб. **99 руб.**
Телевидение HD у вас дома!

Оставьте ваше имя

Оставьте номер телефона

ОФОРМИТЬ ЗАКАЗ

при заказе набора По акции осталось: 38 единиц

Хит продаж 2018

Первая машинка для вычесывания шерсти, которая понравится и вам, и вашему домашнему питомцу!

- ✓ Возможность избавиться от шерсти в квартире
- ✓ Заменяет стандартную процедуру вычесывания
- ✓ Работает подобно мини-пылесосу
- ✓ Единственный способ вычесывания, который нравится животному

Тщательно продуманная конструкция

До конца акции осталось **14 : 59м : 53с**

Закажите уникальное изобретение со скидкой!

~~5580~~ **2790 руб.**

Имя

Телефон

ЗАКАЗАТЬ

SMART WATCH () + ПОДАРОК POWERBANK

ТОП продаж

только 2 дня **-50%**

2490 руб.

Ваше имя

Мобильный телефон

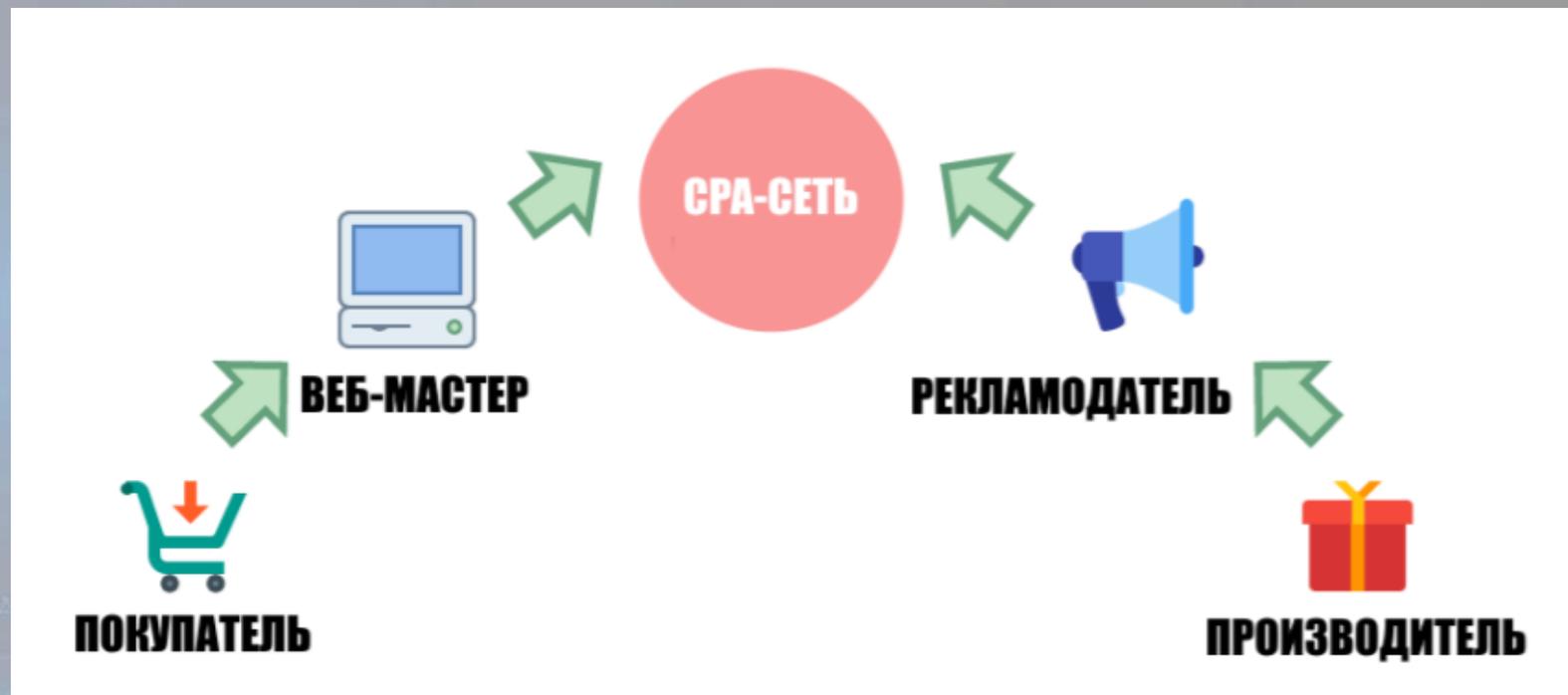
Купить



Владелец торговой марки подает в суд на владельца сайта, где распространяется контрафакт

- Владельцы страницы - «подставные»
- Сайты блокируются
- Появляется все больше клонов

Плата за действие



Производитель подает в суд на СРА-сеть

Суд признает СРА-сеть информационным посредником второго типа.

ГК РФ Статья 1253.1

3. Информационный посредник, предоставляющий возможность размещения материала в информационно-телекоммуникационной сети, не несет ответственность за нарушение интеллектуальных прав, произошедшее в результате размещения в информационно-телекоммуникационной сети материала третьим лицом или по его указанию, при одновременном соблюдении информационным посредником следующих условий:

- 1) он не знал и не должен был знать о том, что использование соответствующего результата интеллектуальной деятельности или средства индивидуализации, содержащихся в таком материале, является неправомерным;**
- 2) он в случае получения в письменной форме заявления правообладателя о нарушении интеллектуальных прав с указанием страницы сайта и (или) сетевого адреса в сети "Интернет", на которых размещен такой материал, своевременно принял необходимые и достаточные меры для прекращения нарушения интеллектуальных прав. Перечень необходимых и достаточных мер и порядок их осуществления могут быть установлены законом.**

Баланс монет

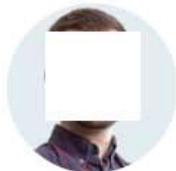
 0

[Перейти на витрину](#)

Ваш персональный менеджер



 10:00 - 19:00 MSK
(по будням)



 **Служба контроля качества**

 [.ru](#)

- CPA-сеть подключается уже на стадии регистрации
- Ко всем участникам прикрепляется личный менеджер

Не похоже на информационного посредника

- Перед публикацией проверяется вся информация из оффера
- То же самое происходит с сайтами веб-мастеров
- Изменить информацию без менеджера не удастся

ГЕНЕРАЦИЯ ССЫЛКИ НА ОФФЕР - ID-ТОВАРА (API) ?



Распродажа новой коллекции роскошных женских платков. Высшее качество материала, уникальные узоры, максимум стиля и комфорта. Эти яркие платки станут залогом хорошего настроения на весь день!

Дата запуска оффера: Динамика оффера: P

Выбор лендинга	Лендинг	CR	EPC
http://	Адаптив #1	1к85	5.82
http://	Адаптив #2 (zoom)	1к93	5.33
http://	 Моб #1	1к33	15.08

Цель: подтвержденная заявка

Гео	Условия	CR	EPC	Апрув%
	500/1990р	1к103	4.88	45

Детали работы Call-центра: >

 24/7

Гео (ограничения): >

 (кроме Чечня, Дагестан, Ингушетия, Осетия, Карачаево-Черкесия, Кабардино-Балкария, Новосибирская область (включая Новосибирск))

Ленд	Превью
Назва	
 Л	
 О	
 Л	
 Л	
 ifr	

Оффер содержит:

- Наименование компании
- Ссылка на лендинг
- Адрес электронной почты
- Номер телефона
- Адрес
- Категория продукта
- Описание продукта
- Целевое действие
- Гео-таргетинг
- Иная информация

ВЫВОД:



Если доказательства в арбитражном споре – это цифровые объекты и информация, то формировать доказательственную базу **необходимо с применением специальных знаний** о юридически значимых способах сбора, фиксации, оценки и работы с такими объектами.

То есть методами компьютерной криминалистики и экспертизы, примененными с учетом норм и специфики арбитражного судопроизводства – **арбитражной форензики.**



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Анатолий Земцов

Ассоциация «ЭКСПИТ»

8 (495) 006-68-19

inform@aexpit.ru