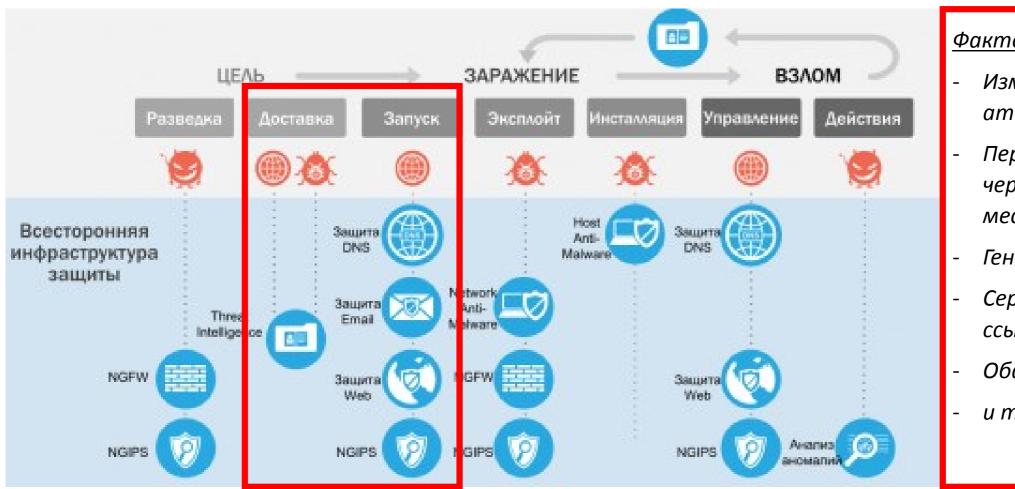


(Save URL PopUp)
РАЗРАБОТКА ФУНКЦИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО
ИНСТРУМЕНТАРИЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ВРЕДОНОСНЫХ САЙТОВ НА ОСНОВЕ
ОБРАБОТКИ КОМПЛЕКСНЫХ ДАННЫХ URL-АДРЕСОВ И
УСРЕДНЕННОГО АНСАМБЛЯ МОДЕЛЕЙ

Менисов Артем Бакытжанович / GAUN

Актуальность (необходимость)



Факторы:

- Изменение вектора атаки;
- Передача URL-адреса через любой мессенджер;
- Генерация URL;
- Сервисы сокращения ссылок;
- Обфускация.
- и т.д.

Source: https://gblogs.cisco.com/ru/ransomware/

Актуальность (несовершенство)

Изменение вектора атаки

CAPEC

Mark Common Attack Pattern Enumeration and Classification

A Community Resource for Identifying and Understanding Attacks

1000 - Mechanisms of Attack

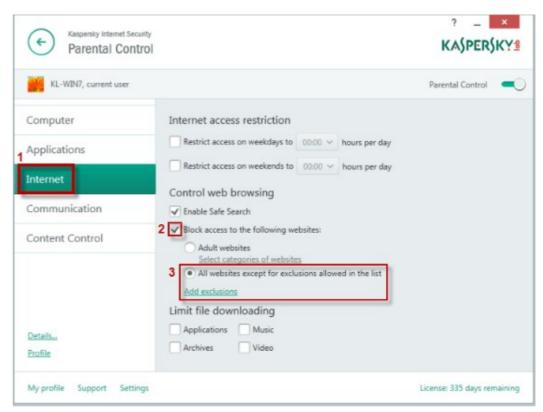
- —⊞ Engage in Deceptive Interactions (156)
- -±

 Abuse Existing Functionality (210)
- -⊞ Manipulate Data Structures (255)
- –⊞@Manipulate System Resources (262)
- -⊞ Inject Unexpected Items (152)
- -⊞ Employ Probabilistic Techniques (223)
- –⊞@Manipulate Timing and State (172)
- —⊞ © Collect and Analyze Information (118)
- –⊞® <u>Subvert Access Control (225)</u>

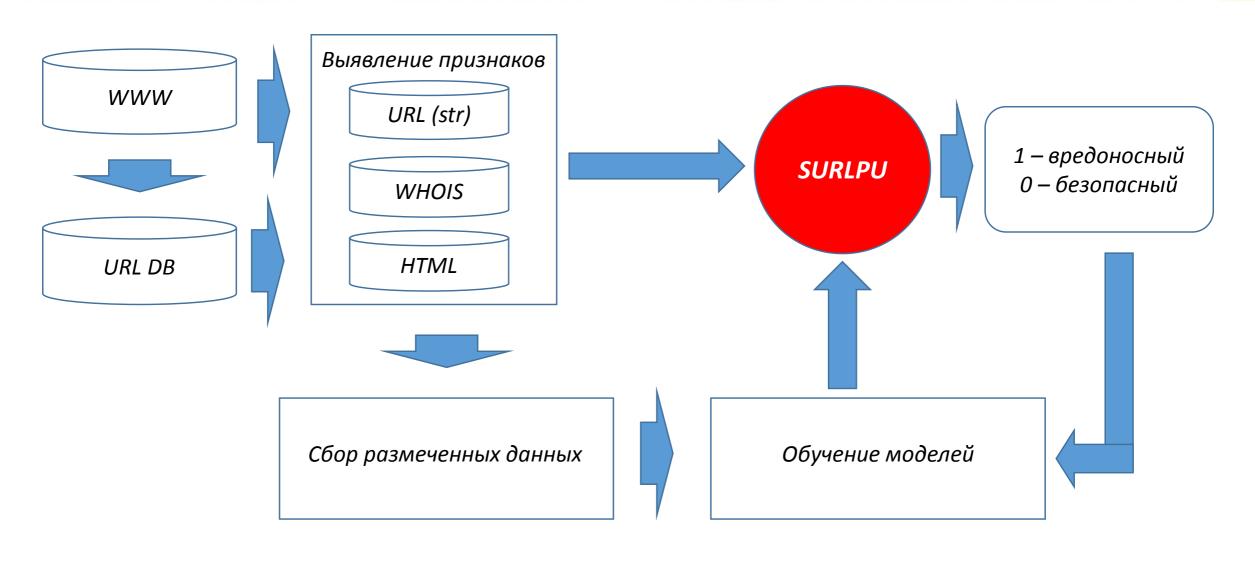
▼ View Metrics

	CAPECs in this view		Total CAPECs
Attack Patterns	518	out of	519
Categories	9	out of	49
Views	0	out of	9
Total	527	out of	577

Blacklists



Описание технологии, продукта проекта и ключевых характеристик



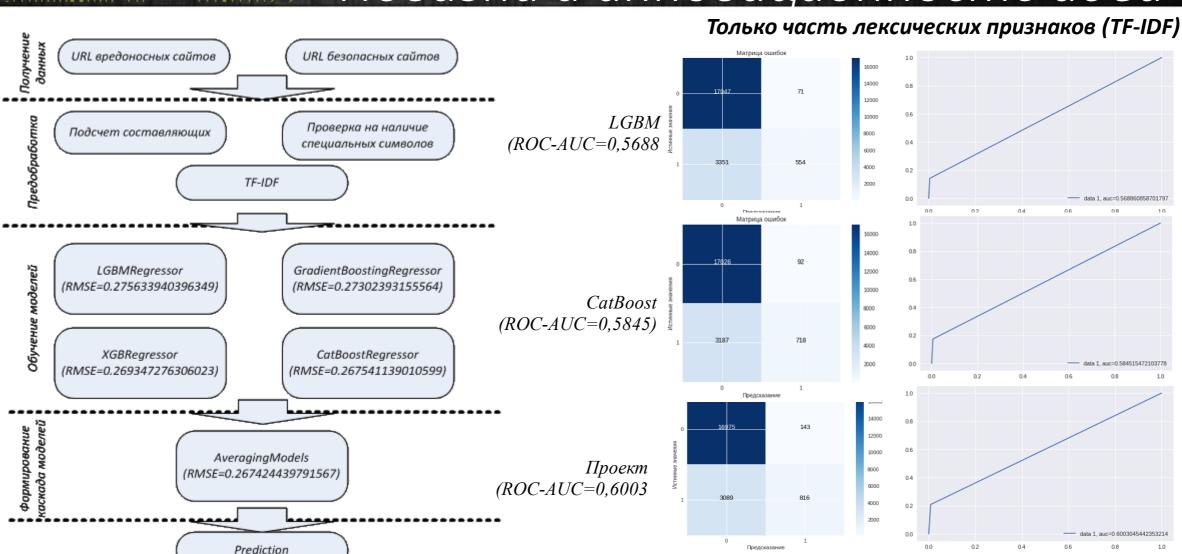
Описание задач, которые решает продукт

Комплексная обработка и выявления признаков, связанных с:

- URL (ключевые слова, длина и т. д.),
- характеристикой домена (длина имени домена, используется ли IP-адрес в качестве имени домена и т. д.),
- признаков, относящихся к каталогу (длина каталога, количество токенов подкаталогов и т. д.),
- признаков имени файла (длина имени файла, количество разделителей и т.д.),
- контент сопроводительного письма, в котором содержался URL-адрес.

Возможность интеграции с почтовыми сервисами (Outlook, Whatsapp, Telegram, Email, социальные сети).

Новизна и инновационность идеи



Описание рынка

Ключевые сегменты клиентов

- крупные предприятия, государственные организации, поставщики услуг кибербезопасности

Тенденции

- расширение партнерских связей с Security Solution,
- увеличение доступности решений информационной безопасности для малого и среднего бизнес
- увеличение использования ИБ сервисов в нетрадиционных секторах,
- растущее внедрение облачных сервисов в правительственных ведомствах
- рост числа атак на облачные сервисы
- растущее использование облачных сервисов для хранения критически важных данных
- повышение мобильности сотрудников

Основными игроками являются Fortinet Inc., Checkpoint Software Technologies Ltd, Cisco Systems Inc., Trend Micro Inc. и Symantec Corporation.

ИБ компании делают упор на снижении затрат, связанных с внедрением стратегий безопасности, путем перехода от продуктов к предложениям услуг. Растущая тенденция к обеспечению безопасности как услуги увеличивает распространение услуг, а ключевые игроки интегрируются с основными поставщики услуг для удовлетворения потребительского спроса.

Сравнение с конкурентами и конкурентными решениями

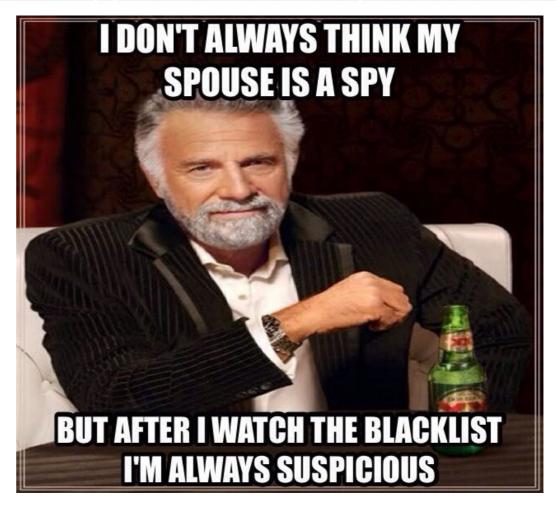


Advanced features & tools









Source: https://www.google.com/search?q=blacklists+meme

КЛЮЧЕВЫЕ ЧЛЕНЫ КОМАНОЫ И КОМПЕМЕНЦИИ Личное участие в следующих мероприятиях:

- постоянно действующем семинаре ВКА имени А.Ф. Можайского "Сбор и обработка информации" в 2015, 2016 гг.;
- конференции военно-научного общества ВКА имени А.Ф. Можайского, 2015 г.;
- V Всероссийском конгрессе молодых ученых, 2016 г. (лучший доклад секции);
- IV Всероссийской научной конференции «Проблемы военно-прикладной геофизики и контроля состояния природной среды», 2016 г.;
- Десятого Всероссийского форума СПбПУ, 2016 г.;
- конференции «Традиции и инновации» СПБГТИ 2017 г.;
- 70-й региональной научно-технической конференции СПБГУТ, 2017 г.;
- VI Всероссийском конгрессе молодых ученых, 2017 г.;
- УМНИК 2016 года финалист;
- Бирже интеллектуальной собственности, 2016 г.;
- Хакатон по технологиям в рекламе и маркетинге ADHACK GALAXY 2017 г. призер;
- Лучший IT проект Министерства обороны РФ, 2017 г. победитель;
- Всероссийский хакатон NEURO MEDIA 2017 победитель;
- конкурс Фонда перспективных технологий победитель.

За время научно-педагогической деятельности опубликовал 28 научных и учебно-методических работы, в том числе 2 учебных пособия, 4 объекта интеллектуальной собственности, 4 отчета о НИР в соавторстве.

Свидетельства о регистрации программ на ЭВМ № 2017611597, № 2018603414, № 201857893. Патент на полезную модель № 2018110447.



Разработчик, DS, НТИ

Описание ключевых направлений расходования денежных средств

Этапы	Длительность (недель)	Стоимость (рублей)
Организация процесса контроля почтовых систем и сервисов	3	100 000
Разработка алгоритма	4	250 000
Тестирование работы алгоритма	2	50 000
Передача работ по проекту	1	20 000



Спасибо за внимание!

Meнисов Apmeм Бакытжанович men.arty@yandex.ru +7 911 984 13 77