СТИНГРЕЙ

- ~~Что такое мобильное приложение~~
- Кому нужен MAST
- Как проверить мобильное приложение без доступа к исходному коду
- Интеграция в CI/CD-процессы

Свидетельство о регистрации в ФИПС: 2020660236
Номер в реестре российского ПО: 7699

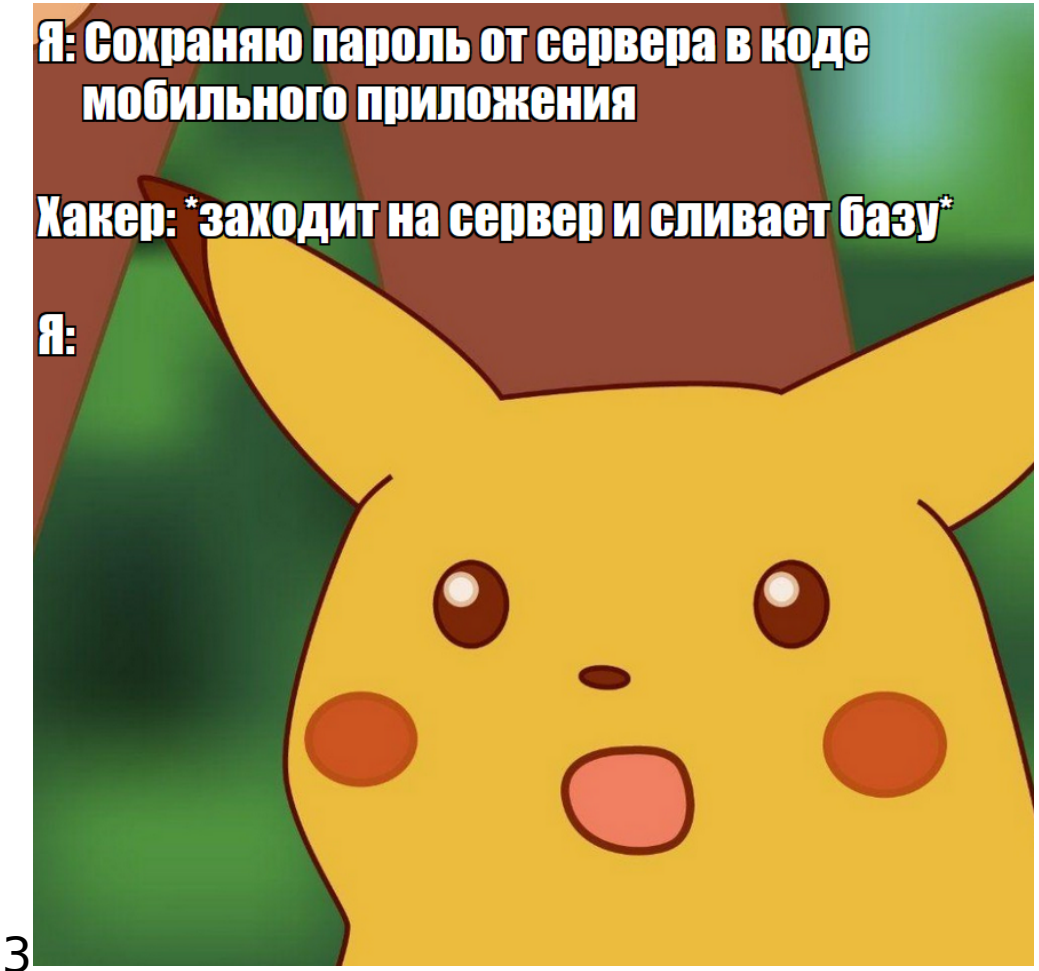
STINGRAY

Почему уязвимы мобильные приложения?

- Устаревшие или непроверенные технологии
- Оишбки в коде
- Халатность при разработке приложений
- Отсутствие контроля со стороны заказчика
- Недостаточные знания разработчиков в области ИБ и отсутствие ответственности аутсорсеров за последствия

STINGRAY

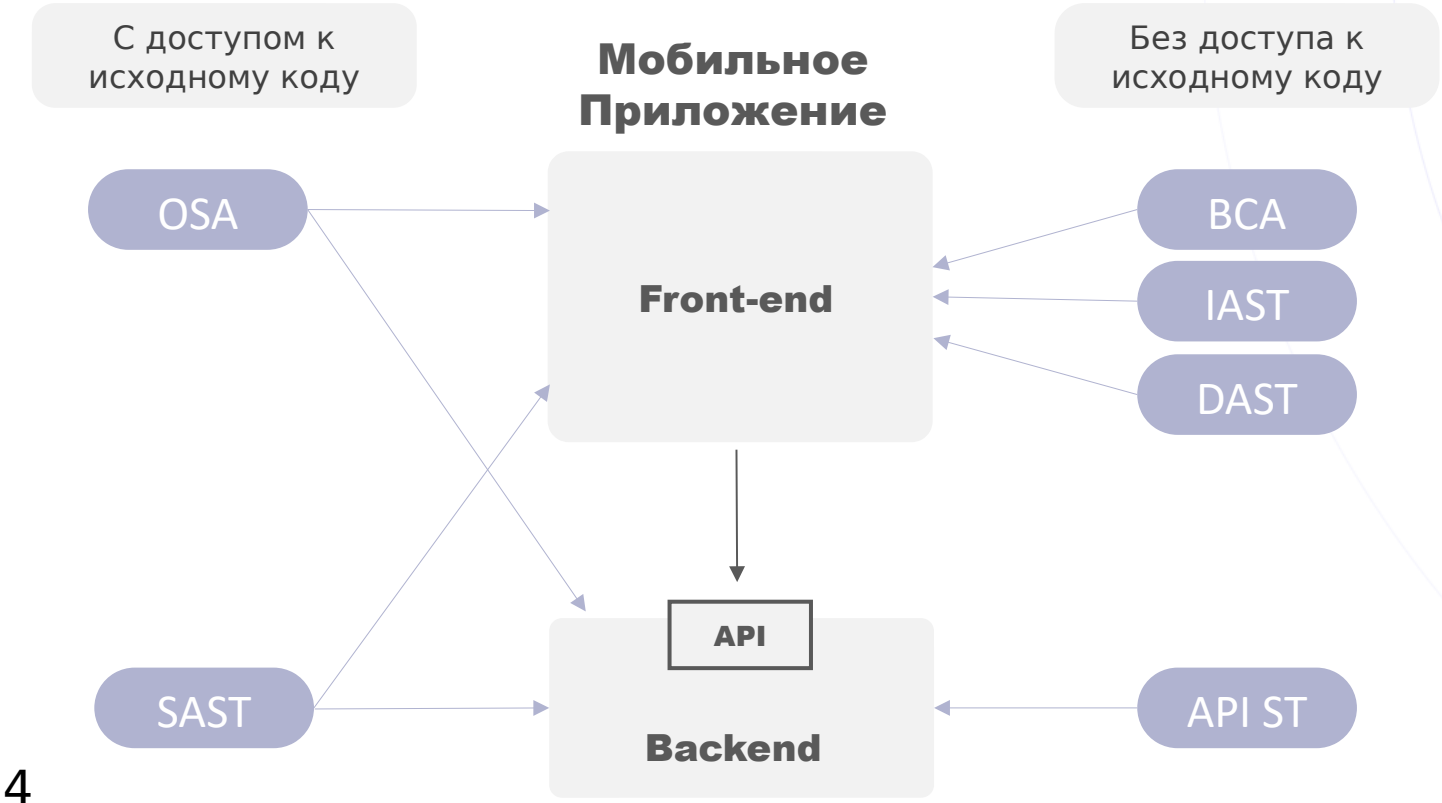
Какие последствия?



- Атака на пользователей и администраторов вашего приложения, кража данных, подмена контента и самого приложения, перенаправление на вредоносные веб-сайты, списание бонусов и денежных средств, запуск шпионского и вредоносного кода на мобильных устройствах от имени вашего приложения.
- Использование найденных в приложении ключей, сертификатов, паролей, токенов, контактов, адресов для атаки на вашу сеть, хранилища кода, облачную инфраструктуру.
- Продвинутые атаки на ваш API с дополнительной информацией, полученной из мобильного приложения.
- Репутационные потери, падение стоимости акций, всеобщее высмеивание и порицание.

STINGRAY

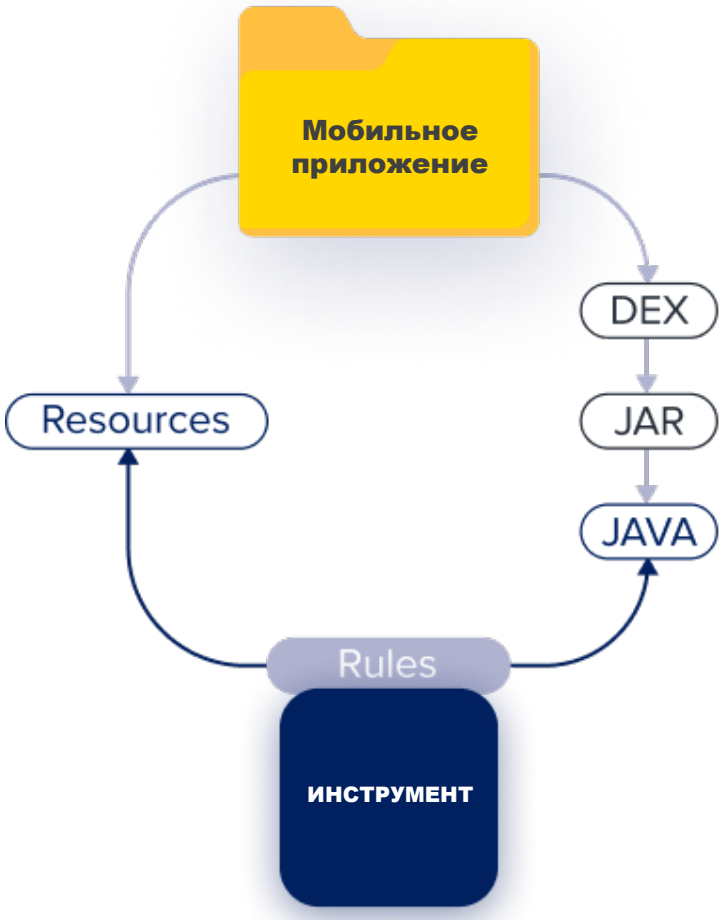
Практики MAST – Mobile Application Security Testing



Все практики MAST можно разделить на две группы:

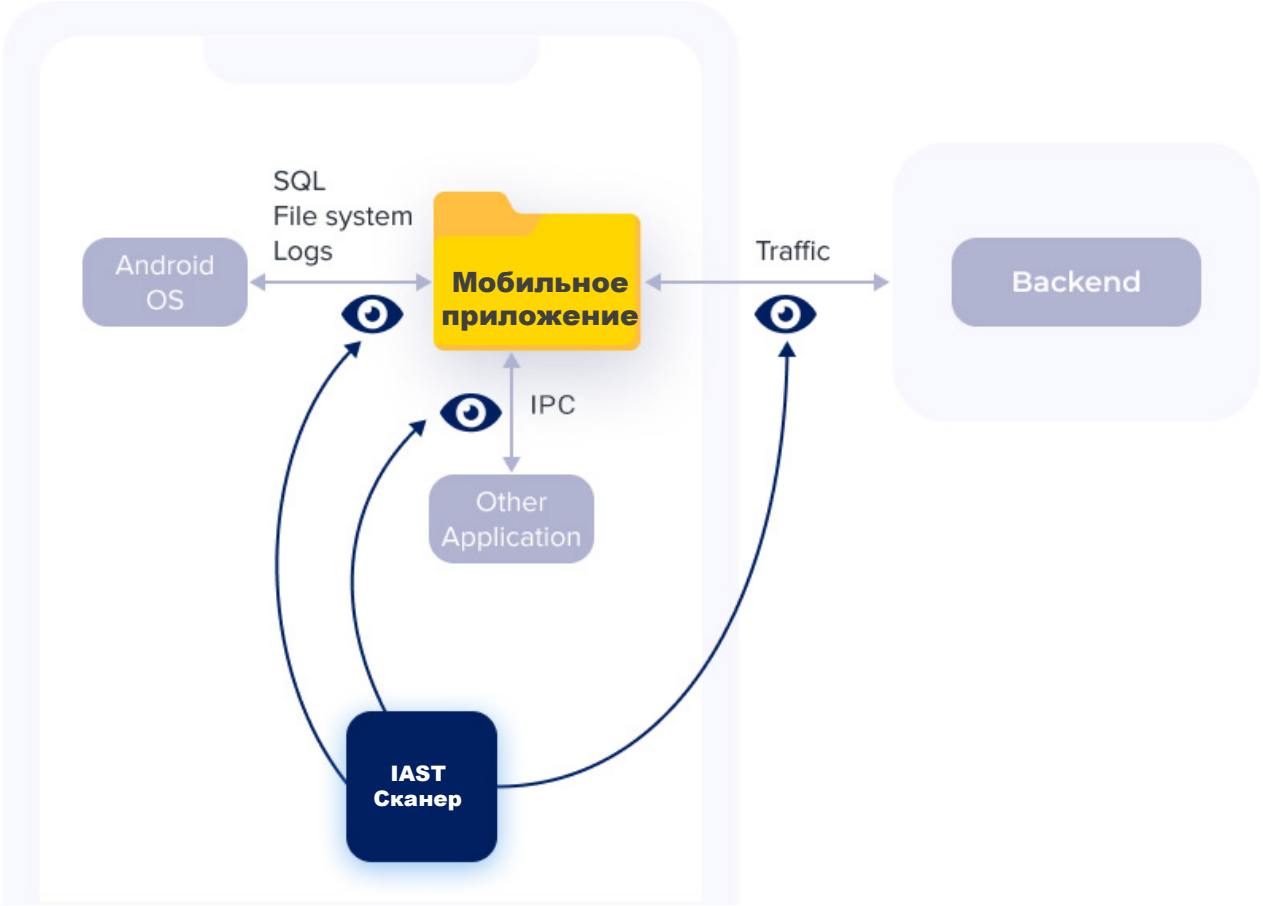
1. Когда доступен исходный код.

2. Когда нет доступа к исходному коду, а есть только готовое приложение.



BCA – Bytecode Analysis

BCA полезен для проверки окончательной версии приложения, чтобы убедиться, что она собрана корректно и, как минимум, включает в себя только файлы и конфигурацию, необходимые для работы, в сборке нет никаких лишних файлов и данных.



IAST - Interactive Application Security Testing

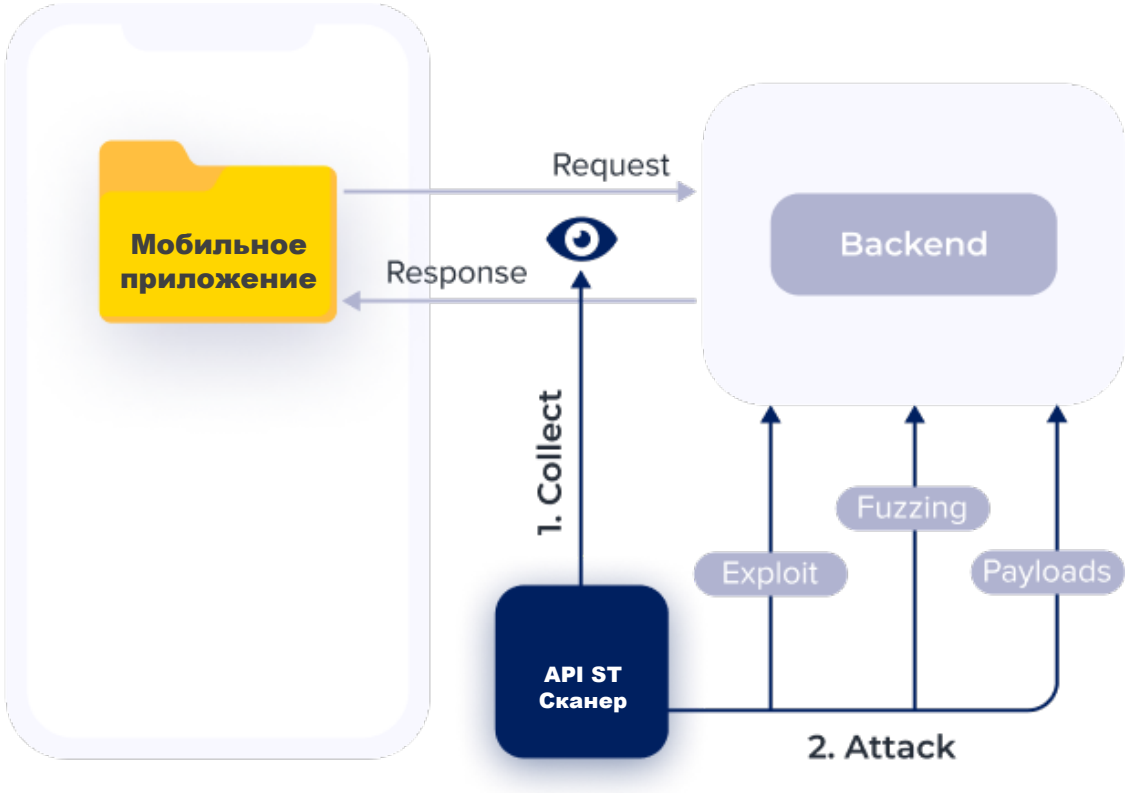
Практика IAST построена на основе наблюдения за поведением приложения, как оно взаимодействует с операционной системой, приложениями, вашим API.

Благодаря этому, можно идентифицировать и определить всю конфиденциальную информацию, с которой работает приложение, и понять, как она обрабатывается и хранится.

DAST - Dynamic Application Security Testing

Практика DAST нацелена на поиск уязвимостей, которые могут быть реализованы без root / jailbreak доступа и основаны на специфике используемых в приложении способов взаимодействия со сторонними приложениями.

Другими словами – это эмуляция злоумышленника, который представляет собой приложение, установленное рядом с вашим.



API ST - API Security Testing

Тестирование безопасности API (API ST) применяется для тестирования серверной части мобильных приложений (API).

Можно считать эту практику частью DAST для серверной части, но чтобы не путаться в аббревиатурах, в безопасности мобильных приложений применяется понятие API Security Testing.

STINGRAY

Автоматизация тестирования

ЗАПИСЬ

Инженер предоставляет системе сценарий тестирования в виде текстового описания в формате Appium или в виде записи действий.

+ ссылку на приложение в магазине или файл приложения

ВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ

Система воспроизводит записанные автотесты, анализирует, привели ли действия к ожидаемым результатам и, при необходимости, отправляет тесты на адаптацию.

АДАПТАЦИЯ

С помощью методов машинного обучения и интеграции с операционной системой Стингрей производит адаптацию автотеста под изменения элементов интерфейса без перезаписи теста.

Сканирование на эмуляторах и живых устройствах

Приложения запускаются на ферме из эмуляторов и специально подготовленных устройствах на базе iOS и Android.

Вместе с отчетом и собранными данными предоставляется запись с экрана устройства для анализа поведения UI и отработки всех этапов сценария автоматизированного тестирования.

Установка платформы и проведение сканирований возможны как в облаке Стингрей, так и в сети заказчика.

STINGRAY

Интеграции

Стингрей обеспечивает интеграцию со многими инструментами DevOps:
CI / CD, дефект-трекерами, системами дистрибуции и другими инструментами

а также возможность проверки публикуемых приложений по расписанию.

STINGRAY

Приглашаю провести пилот

Напишите нам, чтобы запланировать демо/пилот

@MRCRRA

Или пишите на почту:
dm@afi-d.ru

Или звоните:
7 495 223 35 33
8 800 550 52 23

Займет всего 1-2 недели, а до конца 2023 года это еще и бесплатно

Без установки ПО на ваши сервера — сканируем в облаке.

Можно сканировать уже опубликованное приложение без специальной подготовки. При сканировании мы не атакуем ваши сервера.

Вместе с вами настроим сценарий проверки, познакомим с процессом. Ваших за эти 1-2 недели — не более 3-4 трудочасов.

После сканирования отдадим отчет и соберемся на короткий звонок для разбора отчета и передачи рекомендаций по исправлению уязвимостей вашим разработчикам.

Хакеры скорее всего это уже сделали, но...

В отличие от них мы поделимся с вами находками и поможем их исправить :)

STINGRAY

Что будем проверять?

Дамп архива приложения
Расшифровка приложения, дамп запущенного приложения из памяти.

Анализ поведения
Activity/Intent для Android. Отслеживание сообщений и взаимодействия с соседними приложениями и сервисами.

Анализ сетевой активности
Перехват HTTP/HTTPs/WebSocket, сбор информации о конечных точках, анализ передаваемых данных.

Анализ систем защиты
Проверка на изменение поведения приложения в зависимости от того, запущено оно на эмуляторе или нет

Анализ файлов, баз данных, системного журнала и дампа памяти приложения
Сбор баз данных, которые используются в приложении (включая зашифрованные базы данных), анализ запросов и ответов.

Анализ файлов, которые использует приложение во время своей работы.

Анализ изменений памяти приложения во время работы.

Анализ записей системного журнала.

Анализ сборки (SAST)
Декомпиляция исходного кода приложения, проверка на обфускацию, анализ качества конфигурации и сборки.

Поиск чувствительной информации
Поиск ключей, имен пользователей и паролей, сертификатов, токенов, введенных данных.

+ рекурсивный поиск найденной и производной информации по всем источникам данных.

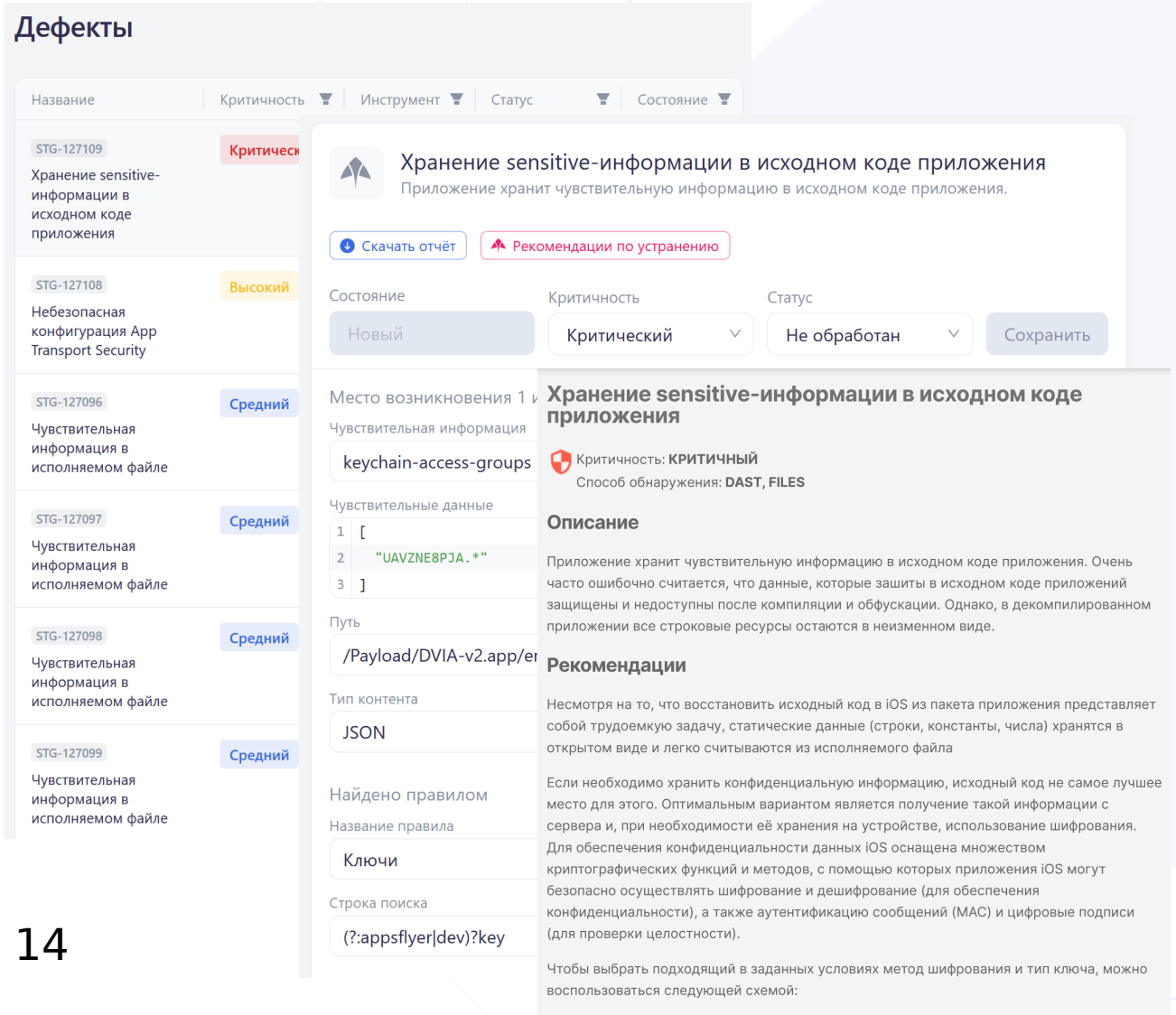
Поиск уязвимостей

Обнаружение уязвимостей, связанных с небезопасным хранением и передачей данных, небезопасной аутентификацией, слабой криптостойкостью.

Анализ поведения приложения на различные входные данные: пользовательский ввод, deep links.

STINGRAY

Как выглядит отчет?



Найденные дефекты складываются в удобный список карточек с обозначением уровня критичности, полной информацией о деталях, а также ссылками на собственную базу данных инструкций по устранению.

Каждое сканирование формирует собственный список найденных дефектов, чтобы вы могли сравнить результаты между собой.

Список можно выгрузить в виде PDF-отчета для предоставления аудиторам.

STINGRAY

Дополнительная польза для бумажной безопасности

Найденные дефекты распределяются по пунктам стандартов, чтобы можно было легко проверить, каким стандартам и почему не соответствует ваше приложение:

- MASVS
- OWASP Mobile Top 10
- PCI DSS 4.0
- PCI Software Security Framework
- ОУД4
- ГОСТ-57580

STINGRAY

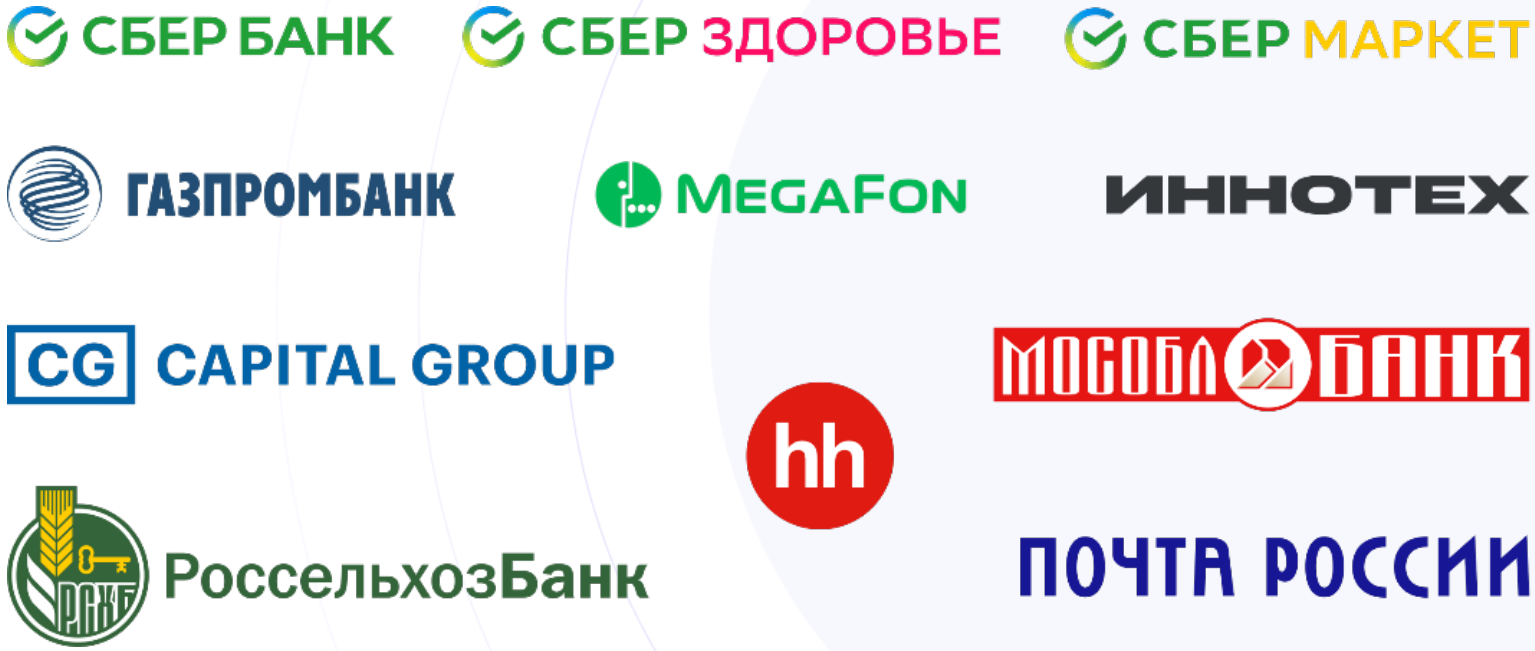
Качественное импортозамещение

Платформа Стингрей реализует полный спектр возможностей зарубежных продуктов в контексте анализа мобильных приложений:

- NowSecure
- HCL AppScan Mobile
- immuniWeb
- AppKnox
- Ostorlab
- MobSF
- Checkmarx
- Micro Focus Fortify
- Sonatype Nexus IQ
- Secure Code Warrior

STINGRAY

Нам доверяют



- Проверка приложений от подрядчиков, без доступа к исходному коду.
- Продажа услуг по анализу уровня защищенности мобильных приложений на базе платформы Стингрей.
- Предрелизные проверки, как контрольный шаг перед публикацией приложения на дистрибьюторских платформах.
- Построение процессов безопасной разработки для компаний любых масштабов с обучением разработчиков и внедрением в пайплайны CI/CD.

STINGRAY

Лицензирование

Напишите нам, чтобы запланировать демо/пилот

@MRCRRA

Или пишите на почту:
dm@afi-d.ru

Или звоните:
7 495 223 35 33
8 800 550 52 23

Стартовый вариант:

Сканирование в облаке Стингрей (общий или выделенный сервер).
Лицензирование по количеству приложений и количеству сканирований в год.

Установка в собственную сеть:

Неограниченное количество сканирований.
Возможность установки в полностью изолированную сеть.
Помощь в установке и настройке, предоставление живых устройств.
Лицензирование по количеству приложений.

Дополнительные пакеты для развития и ускорения команд:

- обучение разработчиков мобильной безопасности;
- часы инженера Стингрей для помощи в настройке сценариев проверки;
- разбор отчетов, триаж, консультирование разработчиков по исправлению.

Крупным шрифтом: указаны ориентировочные цены, актуальные на октябрь'23, без учета специальных акций и скидок на объем, не является офертой, цены фиксируются в ком. предложении под каждый отдельный проект поставки

STINGRAY

Что делать дальше:

Зайдите на сайт продукта и познакомьтесь с деталями

https://stingray-mobile.ru/

Свяжитесь с нами, чтобы запланировать демо/пилот

@MRCRRA

Или пишите на почту:
dm@afi-d.ru

Или звоните:
7 495 223 35 33
8 800 550 52 23