

DPA Frontend Threat Modeling Framework

Фреймворк моделирования угроз для frontend-приложений



Frontend Kill Chain

Тип вектора	Вектор	Технический вектор	Способ реализации / монетизации	Последствия	Ущерб
Зависимости js-приложения	T-01	Внедрён вредоносный js-код	T-07	Утечка персональных данных	Финансовый ущерб клиентам
Внешние сервисы	T-02	Внедрён активный элемент (iframe, form...)	T-16	Frontend-фишинг	Снижение прибыли
Тег-менеджеры	T-03		T-17	Js-майнинг	Участие в уголовном деле
Компрометация веб-сервера	T-04		T-26	Действия от имени пользователя	Репутационный ущерб
Инсайдеры	T-05		T-27	Заражение устройства пользователя	Штрафы по 152-ФЗ
Атаки	T-06		T-28	“Чёрное” SEO	Санкции регуляторов (ЦБ, GDPR и т.д.)
Расширения браузера	T-08		T-29		
	T-09		T-30		
	T-10		T-31		
	T-11		T-32		
	T-12		T-33		
	T-13		T-34		
	T-14		T-35		
	T-15		T-36		
	T-18		T-37		
	T-19		T-38		
	T-20		T-39		
	T-21		T-40		
	T-22		T-41		
	T-23		T-42		
	T-24		T-43		
	T-25		T-44		
			T-45		
			T-46		
			T-47		
			T-48		
			T-49		



Онлайн-сервис для моделирования угроз для frontend-приложений

Бесплатный сервис для создания модели угроз для Вашего frontend-приложения с оценкой рисков, подробным перечнем мер противодействия, обоснованием их эффективности и планом внедрения.

<https://dpa-analytics.ru/frontend-threat-model>



Telegram-канал FrontSecOps

В канале публикуются разборы инцидентов, лучшие практики по безопасной разработке frontend-приложений, обзоры инструментов, аналитика угроз, а также актуальные риски и методы защиты современных js-приложений.

<https://t.me/FrontSecOps>

Невыполнение требований регуляторов

T-64	РКНД Трансграничная передача ТД пользователя со страниц frontend-приложения без предварительного уведомления регулятора	T-68	НЦСК, PCI DSS Отсутствие актуальной инвентаризации сервисов с письменным обоснованием необходимости каждого из них	T-72	НЦСК, PCI DSS Отсутствие оповещения персонала о несанкционированных изменениях
T-65	РКНД Несоблюдение политики конфиденциальности, политики обработки ПД, согласие на сайте фактически выполненными действиями в frontend-приложении (передача данных (третий лиц), трансграничная передача)	T-69	НЦСК, PCI DSS Отсутствие контроля целостности каждого скрипта (не реже, чем 1 раз в 7 дней)	T-73	Внеконфиденциальность НЦДКИ Отсутствие проверки перед использованием js-кода на предмет потенциального количества на странице и браузера информации и возможности кражи аутентификационных данных и файлов cookie пользователей
T-66	РКНД Использование зарубежных сервисов / бд за пределами РФ	T-70	НЦСК, PCI DSS Отсутствие контроля изменений HTTP-заголовков на отдельных страницах (в том числе Content Security Policy (CSP)) (не реже, чем 1 раз в 7 дней)	T-74	(реквизитации НКЦКИ) Отсутствие периодической проверки кэш-сумм js-кода
T-67	РКНД Повышение вероятности / частоты проверок регулятора при использовании на сайте иностранных сервисов и трансграничной передаче ТД	T-71	НЦСК, PCI DSS Отсутствие контроля изменений активных элементов на отдельных страницах (script, frame, form и другие) (не реже, чем 1 раз в 7 дней)	T-75	(реквизитации НКЦКИ) Отсутствие повторной проверки функциональности (безопасности) js-кода при изменении кэш-сумм

Снижение защищённости

T-50	Несанкционированное изменение HTTP-заголовков: Content-Security-Policy (CSP)	T-55	Выполнение вредоносного js-кода в file скриптах до обнаружения и реагирования	T-60	Аномалии в появившихся чувствительных данных на страницах (например, множество записей различных данных у одного пользователя (приказы IDOR, SQL injection) или множество записей различных данных на одной странице)
T-51	Несанкционированное изменение HTTP-заголовков: Strict-Transport-Security, X-Frame-Options и других	T-56	Неработоспособность приложения вследствие неверной настройки CSP	T-61	Раскрытие чувствительных данных в комментариях на веб-странице
T-52	Разработчик использует в коде функции динамической интерпретации (eval), конструктор Function() и другие	T-57	Неработоспособность приложения вследствие неверной настройки SR	T-62	Запись конфиденциальных данных в постоянные хранилища браузера (cookie, local storage, indexed DB и др.)
T-53	Неработоспособность frontend-приложения в связи с блокировкой в РФ IP-адресов серверов с подключением к фронтенду внешними скриптами и другими расширениями CDN, системы аналитики, тег-менеджеры, внешние js-сервисы, файлы CSS, изображения и т.п.	T-58	И избыточное раскрытие чувствительных данных на странице (OWASP Excessive Data Exposure / Sensitive Data Exposure)	T-63	Отправка конфиденциальных данных на сторонний host
T-54	Выполнение вредоносного js-кода в inline-скриптах до обнаружения и реагирования	T-59	И избыточное раскрытие данных в API (OWASP Excessive Data Exposure / Sensitive Data Exposure)		