Доклад по дисциплине «Основы российской государственности» на тему «Кибербезопасность»

Работа выполнена студентами 1 курса 1 факультета, гр. 1101 Вахитовой Алией

Казань,2023 г

Оглавление

Введение

Развитие цифровых технологий привело к появлению большого количества цифровых угроз в интернете. Например, кража персональных данных пользователей или атаки хакеров на информационные системы компании с целью вывести их из строя.

В ответ на угрозы появилась область знаний, которая занимается разработкой и внедрением технологий защиты информационных систем от них, — кибербезопасность. Специалисты по кибербезопасности изучают преступления и угрозы в цифровой среде и разрабатывают способы противостоять им. Например, ищут уязвимости в корпоративных системах и совершенствуют протоколы шифрования персональных данных пользователей.

Раздел 1 - Кибербезопасность

Ки́бербезопа́сность — раздел информационной безопасности, в рамках которого изучают процессы формирования, функционирования и эволюции киберобъектов, для выявления источников киберопасности, образующихся при этом, определение их характеристик, а также их классификацию и формирование нормативных документов, выполнение которых должно гарантировать защиту киберобъектов от всех выявленных и изученных источников киберопасности. Также: набор процессов, передовых практик и технологий, которые помогают защитить критически важные системы и сети от цифровых атак.

Цели

-Обеспечить безопасность сетей, устройств и ПО

-Защитить информацию

-Обнаружить угрозы и реагировать на инциденты

-Обучать пользователей

Виды угроз

Угрозы кибербезопасности — это действия злоумышленников, которые они совершают с помощью интернета и программных средств. Перечислим основные виды:

❌ Вредоносное ПО

- Вирусы
- Троянцы, или троянские программы
- Шпионские программы
- Программы-вымогатели

❌ Фишинг (человек переходит по ссылке)

❌ «Человек посередине» (злоумышленник перехватывает

Как защититься от кибератак

Противостоять киберугрозам помогают технологии защиты информации, например антивирусные программы, криптографические методы шифрования данных, брандмауэры и программы для выявления подозрительной активности вроде EDR и IDS-систем.

Пользователи могут защитить свои персональные данные от киберугроз в сети интернет, если будут соблюдать правила кибербезопасности. Перечислим основные:

- Использовать разные и сложные пароли для аккаунтов и устройств. Сложными считаются пароли, которые состоят из букв, цифр и знаков препинания. Их тяжело угадать, а подбирать — долго.
- Включить двухфакторную аутентификацию для доступа к аккаунтам.
- Использовать лицензионные антивирусные программы и регулярно запускать сканирование устройства.
- Не переходить по подозрительным ссылкам на веб-страницах и не скачивать файлы из непроверенных интернет-ресурсов, электронных писем или сообщений в мессенджере от незнакомых отправителей.
- Не переходить по ссылкам из SMS-сообщений, которые пришли без запроса. Например, SMS-сообщение со ссылкой для восстановления доступа к аккаунту на сайте или соцсети.
- Проверять адрес отправителя электронного письма, прежде чем переходить по ссылкам из него, чтобы не стать жертвой фишинга.
- Использовать VPN при подключении к Wi-Fi сети в общественных местах вроде кафе и поездов.
- Отключать Bluetooth, когда он не используется. Не принимать запросы на подключение от незнакомых людей.
- Настроить резервное копирование данных, чтобы восстановить их в случае пропажи.
- Не игнорировать доступные обновления систем и браузеров. В них обычно исправляют обнаруженные проблемы кибербезопасности.

Дайджест киберинцидентов за ноябрь

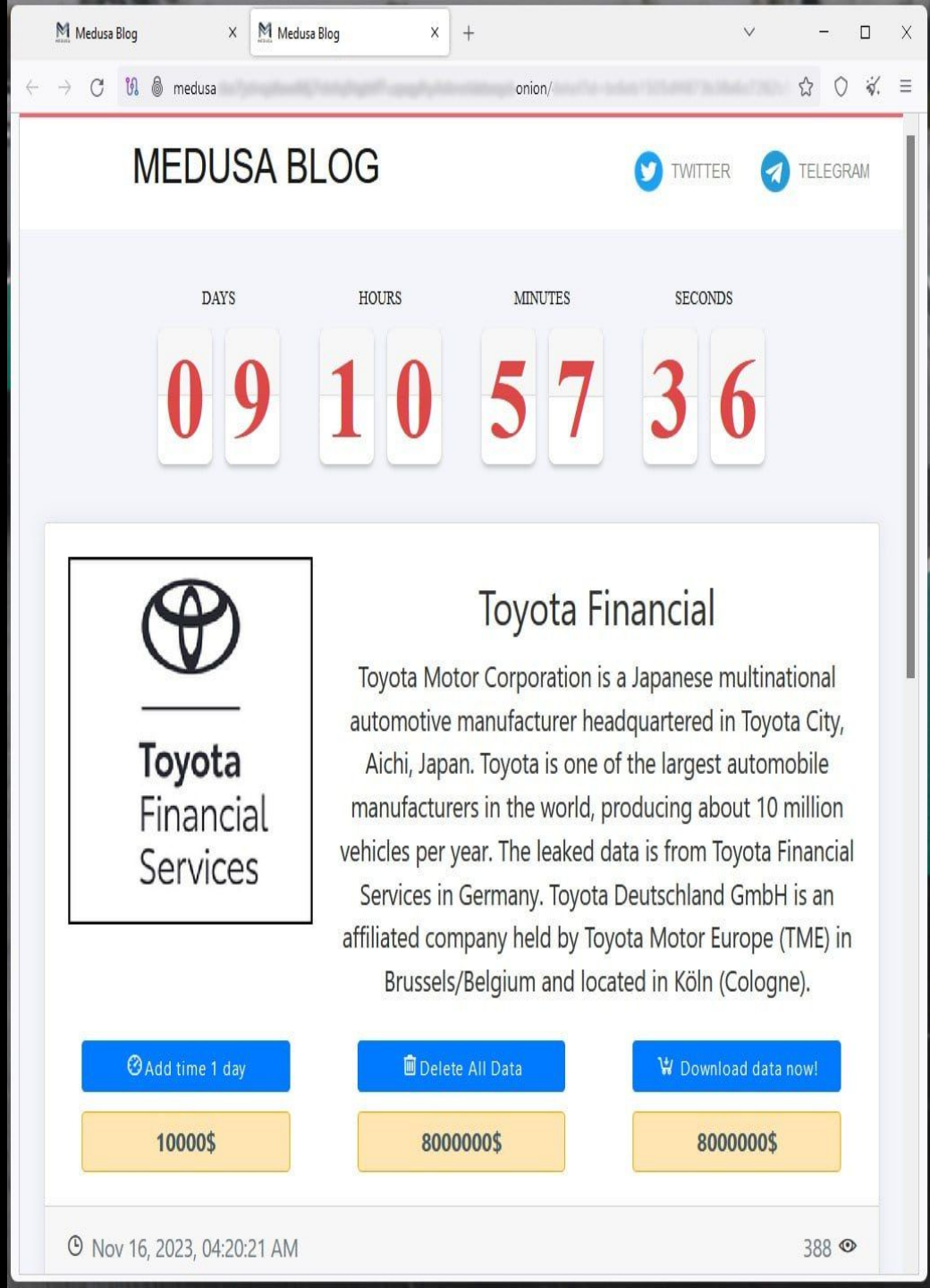
Кибератаки

В официальном магазине приложений Xiaomi нашли поддельный клиент Telegram. Его установок настолько много, что фейк занял первое место по популярности в категории «Связь». Версия этого клиента 9.6.9, и отличается от настоящего приложения тем, что показывает уведомления с призами и другими бонусами для пользователя, чтобы украсть его данные.

Компания Toyota Financial Services (TFS), дочерняя компания Toyota Motor Corporation, обнаружила несанкционированный доступ к своим системам в Европе и Африке. Одновременно с этим хак-группа Medusa внесла компанию в список своих жертв, потребовав 8 000 000 долларов выкупа за удаление якобы украденных данных.

Toyota Financial Services является международной компанией, которая присутствует на 90% рынков, где Toyota продает свои автомобили и предоставляет своим клиентам услуги автокредитования.

Большинство документов написано на немецком языке, то есть, похоже, хакерам удалось получить доступ к системам европейских подразделений Toyota.



Кибератака парализовала рынок недвижимости США.

В США кибератака парализовала рынок недвижимости. Хакеры взломали крупнейшего страховщика FNF, из-за чего пришлось отключить ряд систем, которые задействованы в страховании недвижимости. А без него проводить сделки не представляется возможным.

Ответственность за атаку взяла на себя группа ALPHV/BlackCat 22 ноября, однако детали атаки пока не раскрываются. Группа BlackCat опубликовала сообщение, в котором раскритиковала специалистов по реагированию на инциденты Mandiant за их бездействие в отношении атаки. Группа также объявила о том, что даст компании FNF дополнительное время для связи с вымогателями перед раскрытием дополнительной

На одном из теневых форумов на продажу выложили данные 815 миллионов граждан Индии. Лот содержит 1.8 Тб информации, а просят за него $80 тыс.

Aadhaar - это ничем необычный идентификатор, обладающий биометрическими данными, который выдается гражданам Индии и иностранным гражданам, проживающим там постоянно. Его основное назначение - облегчить финансовые транзакции и обеспечить безопасность граждан. Однако, ситуация в корне изменилась, и далеко не в лучшую сторону.

Очевидно, что инцидент с утечкой персональных данных Aadhaar стал еще одним напоминанием о необходимости более строго контролировать доступ к ценным данным. Каждый гражданин должен принять меры по защите своей конфиденциальности и следить за тем, чтобы его данные не попали в руки

УК РФ Глава 28. ПРЕСТУПЛЕНИЯ В СФЕРЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ИНФОРМАЦИИ

Статья 272. Неправомерный доступ к компьютерной информации
Статья 273. Создание, использование и распространение вредоносных компьютерных программ
Статья 274. Нарушение правил эксплуатации средств хранения, обработки или передачи компьютерной информации и информационно-телекоммуникационных сетей
Статья 274.1. Неправомерное воздействие на критическую информационную инфраструктуру Российской Федерации
Статья 274.2. Нарушение правил централизованного управления техническими средствами противодействия угрозам устойчивости, безопасности и целостности функционирования на территории Российской Федерации информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и сети связи общего пользования

Заключение

Спасибо за внимание!