



IT日本語2

9.1 情報セキュリティ(2)

カタカナ語の発声練習


英語	カタカタ
Computer virus	コンピュータウイルス
Phishing	フィッシング
User	ユーザ
Cache poisoning	キャッシュポイズニング
Domain	ドメイン
Server	サーバ
Injection	インジェクション
Database	データベース
Directory traversal	ディレクトリトラバーサル
Path	パス
Web Application	ウェブアプリケーション

カタカナ語の発声練習

英語	カタカタ
File	ファイル
Web beacon	ウェブビーコン
Web page	ウェブページ
Key logger	キーロガー
Support	サポート
Keyboard	キーボード
Software	ソフトウェア
Net banking	ネットバンキング
Mistake	ミス
Social engineering	ソーシャルエンジニアリング
Salami	サラミ

アルファベット語の発声練習

英語	カタカタ
URL	ユーアールエル
DNS	ディーエヌエス
SQL	エスキューエル
SQL文	エスキューエルぶん
DoS	ドス

The background of the slide features a scenic view of Mount Fuji, its snow-capped peak partially hidden by soft, white clouds. In the foreground, a traditional Japanese temple with multiple tiers of dark green, curved roofs and red wooden railings is visible. The temple is surrounded by a dense field of cherry blossom trees in full bloom, their pink and white flowers creating a soft, textured foreground. The sky is a clear, vibrant blue.

情報資産における脅威 技術的脅威

技術的脅威

コンピュータ技術を使った脅威を技術的脅威といいます。
技術的脅威は、不正アクセスやコンピュータウイルスをはじめ、
さまざまな手口や攻撃があります。

- Các mối đe dọa sử dụng kỹ thuật máy tính gọi là mối đe dọa kỹ thuật. Các mối đe dọa kỹ thuật tiêu biểu là truy cập trái phép, vi rút máy tính, cũng như rất nhiều thủ thuật và các tấn công khác.

技術的脅威

- フィッシング
- DNS キャッシュポイズニング
- SQL インジェクション
- DoS 攻撃
- ディレクトリトラバーサル攻撃
- Web ビーコン
- キーロガーの悪用

-
- Tấn công giả mạo
 - Nhiễm độc bộ nhớ đệm DNS
 - SQL Injection
 - Tấn công Dos
(tấn công từ chối dịch vụ)
 - Tấn công Directory Traversal
 - Tập tin chỉ báo
 - Lạm dụng trình theo dõi
thao tác bàn phím

詳しくはチームワークによって理解しましょう

Q&A

【フィッシング】

フィッシング



フィッシング



フィッシングの手口は？

- ① メール
- ② SMS（ショートメッセージ）
- ③ 警告や当選による誘導



フィッシング



フィッシング手口の流れは？

- ①偽のWebサイトを()
- ②URLを載せた電子メールやSMSを()
- ③ユーザがIDとパスワードを()
- ④暗証番号やパスワードを()



フィッシング



フィッシング手口の流れは？

- ①偽のWebサイトを(作る)
- ②URLを載せた電子メールやSMSを(送る)
- ③ユーザがIDとパスワードを(入力する)
- ④暗証番号やパスワードを(だまし取る)



フィッシング

フィッシング詐欺のしくみ（一例）



フィッシング

銀行などを装った偽のWebサイトを作り、URLを載せた電子メールを送り、ユーザにアクセスさせて暗証番号やパスワードをだまし取ることをフィッシングといいます。

→ Phishing là **việc tạo** một trang web giả ngụy trang ví dụ như dưới dạng một ngân hàng, thực hiện gửi mail chứa URL và cho phép người dùng truy cập, đánh lừa để lấy đi mã PIN hoặc mật khẩu.



フィッシング



フィッシングの対策は？

- ①URLを勝手にクリックしない
- ②正規サイトのURLであるか確認する
- ③個人情報を入力しない
など



DNS キャッシュポイズニング



 DNSキャッシュポイズニングの流れは？

①DNSサーバに誤ったドメイン管理情報を

()

②偽のサーバに()



DNS キャッシュポイズニング

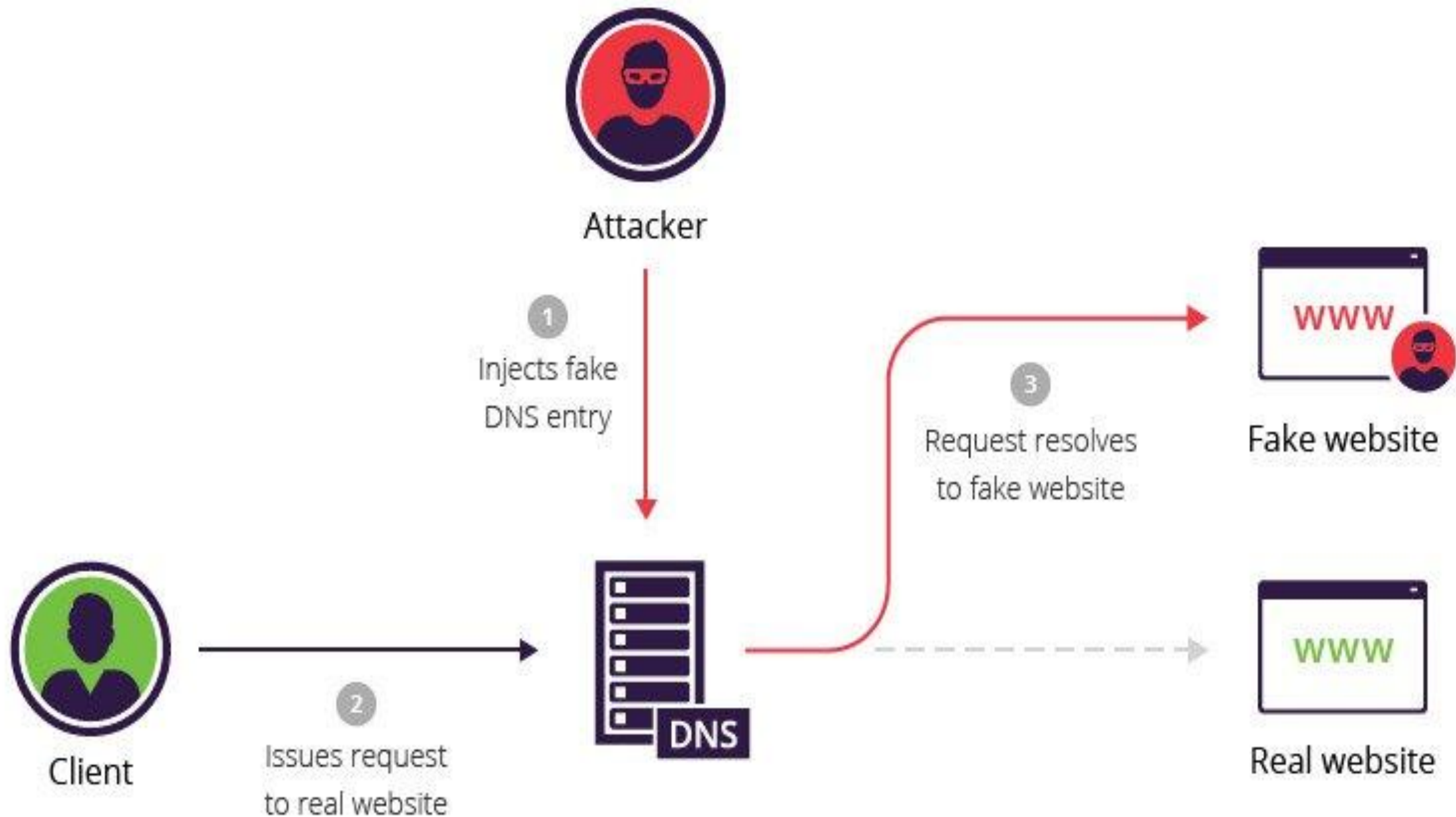


 DNSキャッシュポイズニングの流れは？

- ①DNSサーバに誤ったドメイン管理情報を
(覚え込ませる)
- ②偽のサーバに(誘導する)



DNS キャッシュポイズニング



DNS キャッシュポイズニング

PC が参照するDNSサーバに誤ったドメイン管理情報を覚え込ませて、偽のサーバに誘導する攻撃をDNSキャッシュポイズニングといいます。

→ Nhiễm độc bộ nhớ đệm DNS là **cuộc tấn công khiến** máy chủ DNS mà PC tham chiếu sẽ ghi nhớ thông tin quản lý tên miền không chính xác, sau đó chuyển hướng **đến** một máy chủ giả mạo.

SQL インジェクション



SQLインジェクションの流れは？

- ①悪意のSQLを()
- ②DBのデータを()
- 不正にデータを()



SQL インジェクション



SQLインジェクションの流れは？

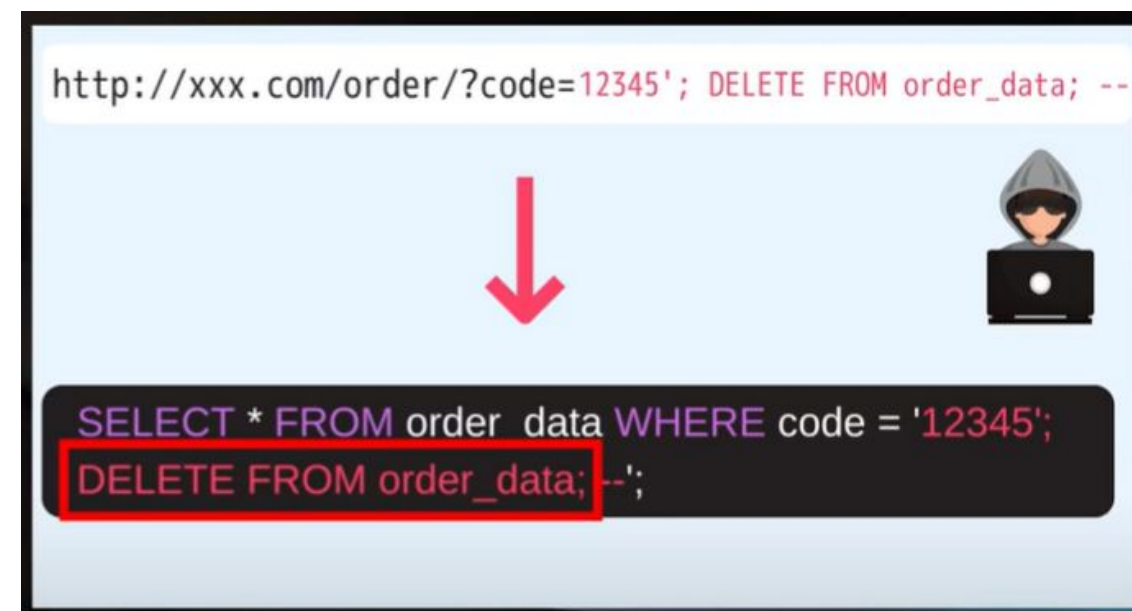
- ①悪意のSQLを(入力する)
- ②DBのデータを(改ざんする)
不正にデータを(取得する)



SQL インジェクション

Web アプリケーション上で悪意のある問合せや操作を行う命令文を入力して、データベースのデータを改ざんしたり不正に取得したりする**攻撃**を SQL インジェクションといいます。

- SQL injection là **cuộc tấn công** bằng cách nhập một câu lệnh để tiến hành truy vấn và thực hiện thao tác độc hại trên ứng dụng Web, sau đó làm sai lệch hoặc lấy đi dữ liệu của cơ sở dữ liệu một cách bất hợp pháp.



SQL インジェクション



SQLインジェクションの対策は？

- ①ユーザが指定した文字列をそのままSQLに結合しない
(無効化する)
- ②DBの権限を調整する
- ②ウェブアプリケーションファイアウォール
(WAF)を導入する



SQL インジェクション

この攻撃を防ぐためには、入力中の文字が、データベースへの問合せや操作において特別な意味をもつ文字として解釈されないように無効化します。

- Để ngăn chặn cuộc tấn công này, thì các ký tự trong khi nhập phải được vô hiệu hóa sao cho chúng không được hiểu là các ký tự có ý nghĩa đặc biệt khi truy vấn hay thao tác với cơ sở dữ liệu.

DoS 攻撃



Q DoSはどんな言葉の略称ですか。

Denial of Service attack



DoS 攻撃

A cartoon illustration of a girl with brown hair in a bun, wearing a red polka-dot dress, looking confused with her hands near her face. Next to her is a large, light red letter 'Q'.

DoS攻撃の目的は？

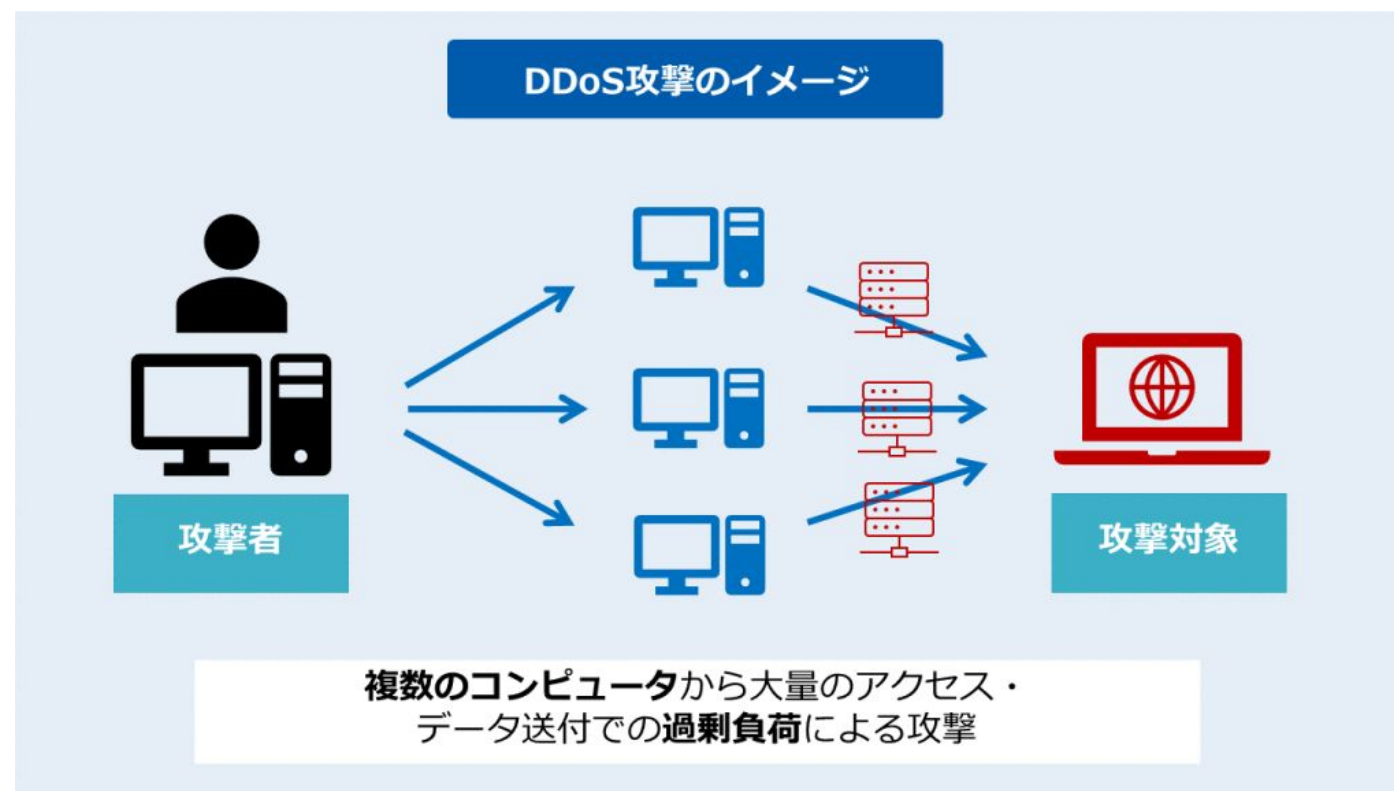
サービス、サーバの機能を停止させる



DoS 攻撃

サーバに大量のデータを送信し、サーバの機能を停止させる
攻撃をDoS攻撃といいます。

→ Tấn công DoS (tấn công từ chối dịch vụ) là **cuộc tấn công** gửi một lượng lớn dữ liệu **đến** máy chủ và khiến các chức năng của máy chủ ngừng hoạt động.



ディレクトリトラバーサル攻撃



Q ディレクトリとはなんですか。

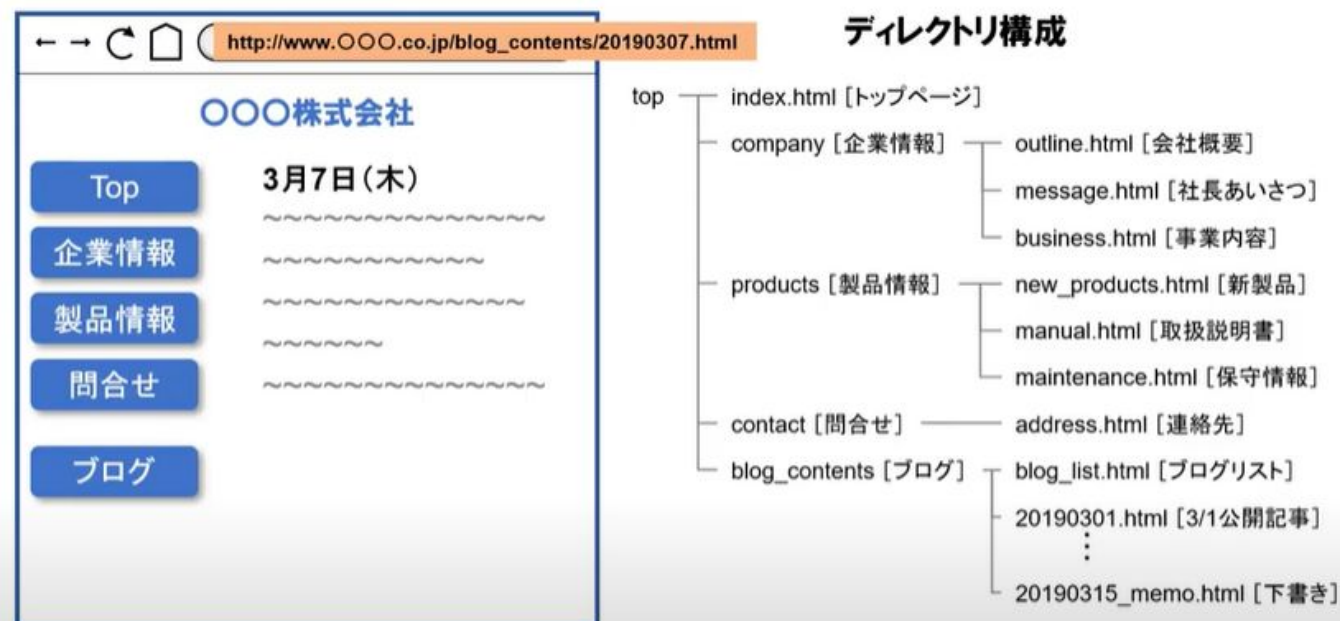
ファイルを格納する「入れ物」



Webサイトのパスの記述



© 2017 Office LightPaddle



ディレクトリトラバーサル攻撃

管理者が意図していないパスでWeb サーバ内のファイルを指定し、許可されていないファイルを不正に閲覧する攻撃をディレクトリトラバーサル攻撃といいます。

- Tấn công Directory Traversal là **cuộc tấn công** thực hiện chỉ định tệp trong máy chủ Web bằng một đường dẫn mà người quản trị không có chủ ý, sau đó duyệt bất hợp pháp tệp chưa được cho phép.

Web ビーコン

A cartoon illustration of a girl with brown hair in a bun, wearing a red dress with white polka dots. She has a question mark above her head and is looking towards the right. A large, light red 'Q' is positioned next to her.

Webビーコンの目的は？

ユーザのアクセス動向などの情報を収集して、
他の人に送る



Web ビーコン

Web ページなどに小さい画像を埋め込み、ユーザのアクセス動向などの情報を収集する仕組みのことを、Web ビーコンといいます。

- Web beacon (Tập tin chỉ báo) là **cơ chế** nhúng một hình ảnh nhỏ vào trang web...và thu thập các thông tin **chẳng hạn như** xu hướng truy cập của người dùng.

キーロガーの悪用



キーロガーの悪用例を教えてください

ネットバンキング利用時に、利用者が入力した
パスワードを収集する

中学校に侵入してパソコンにUSB型のキーロガーを取
り付けて、生徒の写真などの個人情報を取得した
(2017年の事例)



キーロガーの悪用

キーロガーは、もともと利用者をサポートするために、キーボード入力を監視して記録するソフトウェアです。こっそりパソコンに仕掛けて、ネットバンキング利用時に、利用者が入力したパスワードを収集するなど悪用の手口として使われます。

→ Keylogger (Trình theo dõi thao tác bàn phím) ban đầu là phần mềm theo dõi và ghi lại các thao tác nhập từ bàn phím **để** hỗ trợ người dùng.

Nó được sử dụng **như là** một thủ thuật lạm dụng, **chẳng hạn như** lén lút thiết lập **vào** máy tính, rồi thu thập mật khẩu mà người dùng đã nhập khi sử dụng ngân hàng trực tuyến.