# Toon Swartenbroekx | S142575 | Webtechnologie

## Thema

Als thema voor mijn eindopdracht van webtechnologie kies ik voor de topic: **Phishing (cybersecurity)**

\*\*Phishing: Navigeren door Digitale Misleiding\*\*

In onze sterk verbonden wereld, gedomineerd door technologie, is het begrip "phishing" een alomtegenwoordige zorg geworden voor zowel individuen als organisaties. Phishing vertegenwoordigt een bedrieglijke praktijk waarbij cybercriminelen sluwe tactieken gebruiken om argeloze gebruikers te misleiden tot het prijsgeven van gevoelige informatie, zoals inloggegevens, financiële details of persoonlijke gegevens. Terwijl het digitale landschap blijft evolueren, doen ook de methoden van kwaadwillende actoren dat, waardoor het essentieel is voor gebruikers om goed geïnformeerd en waakzaam te zijn bij het herkennen en vermijden van phishingpogingen.

In wezen is phishing een vorm van online fraude die zich vaak voordoet als een betrouwbare entiteit om individuen te manipuleren om handelingen te verrichten die hun veiligheid kunnen compromitteren. Of het nu gaat om misleidende e-mails, valse websites of sociale manipulatie, de daders van phishingaanvallen maken gebruik van menselijke psychologie om de beveiliging te doorbreken.

*Bron: ChatGPT*

## Diensten

* E-mailfiltering en -scanning:

Diensten zoals Microsoft Defender for Office 365, Proofpoint en Mimecast bieden geavanceerde e-mailfiltering en -scanning om verdachte e-mails te identificeren en te blokkeren voordat ze de inbox van gebruikers bereiken. Ze gebruiken geavanceerde algoritmen en bedreigingsinformatie om phishing-e-mails te detecteren.

* Phishing-simulatietools:

Bedrijven gebruiken phishing-simulatietools zoals KnowBe4 en PhishMe om realistische phishing-aanvallen na te bootsen. Dit stelt hen in staat om de bewustwording van medewerkers te vergroten en te trainen in het herkennen van verdachte e-mails en links.

* Webbrowsers met ingebouwde phishing-bescherming:

Moderne webbrowsers zoals Google Chrome, Mozilla Firefox en Microsoft Edge hebben ingebouwde mechanismen voor het detecteren en blokkeren van phishing-sites. Ze waarschuwen gebruikers wanneer ze proberen een verdachte website te bezoeken.

* Antivirussoftware met anti-phishingfuncties:

Veel antivirusprogramma's, zoals Norton, McAfee en Bitdefender, omvatten anti-phishingfuncties. Deze tools analyseren websites op verdachte activiteiten en waarschuwen gebruikers als ze mogelijk met een phishing-poging te maken hebben.

* Domeinmonitoringdiensten:

Diensten zoals DomainTools en WHOIS Lookup stellen organisaties in staat om verdachte domeinen te monitoren. Ze kunnen waarschuwingen genereren wanneer er domeinen worden geregistreerd die sterk lijken op de legitieme domeinen van een organisatie, wat kan wijzen op phishing.

* Multi-Factor Authenticatie (MFA):

MFA voegt een extra beveiligingslaag toe door gebruikers te vereisen meer dan één vorm van identiteitsverificatie te verstrekken. Hierdoor wordt het moeilijker voor aanvallers om toegang te krijgen tot accounts, zelfs als ze de inloggegevens via phishing hebben verkregen.

*Bron: ChatGPT*

## Inspiratie

1. <https://phishstats.info/>  
   Fighting phishing and cybercrime since 2014 by gathering, enhancing and sharing phishing information with the infosec community.  
     
   Overzichtelijk dashboard, ik vind het goed dat er een last updated bij staat, dan weet je goed naar welke data je aan het kijken bent. Het donker dashboard vind ik weinig overzichtelijk   
     
   ++ Deze website biedt een deel data aan via een API over statistieken van phishing websites.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. <https://openphish.com/phishing_activity.html>   
     
   Deze website heeft een dashboard met een wereldkaart waar de meeste phishingpagina’s op het internet. Dit is ineens het leuke aan het voorbeeld, het is een duidelijke kaart met een paar bolletjes waar je op een second kan aflezen waar het probleem het grootst is.   
     
   ++ Ook zij bieden een public API aan   
     
   A screenshot of a computer

   Description automatically generated  
   A screenshot of a computer screen

   Description automatically generated
2. <https://www.arcgis.com/apps/dashboards/0334150e430449cf8ac917e347897d46>  
     
   Ik vind het dashboard niet zo geweldig mooi, het is wel een praktisch dashboard (alles wat je moet zien, zie je wel). Je kan bv. van onder scrollen door de verschillende tabs en je kan bepaalde filters selecteren om je data op te filteren.

++ Functionaliteit  
-- Visuele aspect  
  
A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. <https://eurepoc.eu/dashboard/>

Dashboard hoeveel cybersecurity events er in Europa zijn voorgevallen.  
  
++ Praktische maar mooie manier van interface. Laat ongeveer dezelfde soort data zien als die van arcgis maar op een propere manier.  
++ Gebruik van wereldkaart blijf ik een goede manier vinden om data te laten zien. Voorbeeldje: Hoeveel aanvallen of incidenten zijn er in een bepaalde regio?

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. <https://threatmap.checkpoint.com/>

++ Dynamische manier om te laten zien van waar er aanvallen vertrekken en wat er aangevallen wordt.

++ Moderne layout, donkere website maar toch leesbaar.

-- Niet zo transparant hoe de data verzamelt wordt.

A screenshot of a computer screen

Description automatically generated  
  
A screenshot of a computer screen

Description automatically generated

## API

* <https://docs.virustotal.com/reference/scan-url>
* <https://phishstats.info/>
* <https://openphish.com/phishing_activity.html>

## Kleurenpalet

A purple square with black text

Description automatically generated

Hex-waarden / RGB-waarden

* 9381FF / 147, 129, 255
* B8B8FF / 184, 184, 255
* F8F7FF / 248, 247, 255

## 

## Wireframes

MOBILE

A screenshot of a cell phone

Description automatically generated

DESKTOP

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a computer

Description automatically generated

A screenshot of a web page

Description automatically generated