

Stichting Hack in the Class

Teaching kids hacking and privacy



Hack in the Class

Digitale hygiëne

Wie ben ik?



Hoi!

Ik ben ...

Agenda



- Hacken
- Phishing
- Privacy
- Wachtwoorden
- Capture the Flag!



Hack in the Class

Wat is hacken?

Wat is hacken?

A photograph of a person wearing a black hoodie, with the hood pulled up over their head. The person's face is completely obscured by the darkness of the hood. The background is a plain, light-colored wall. Overlaid on the lower part of the hoodie is the text "Wat is hacken?" in a bright green, sans-serif font.

Wat is
hacken?

Illegaal/crimineel hacken



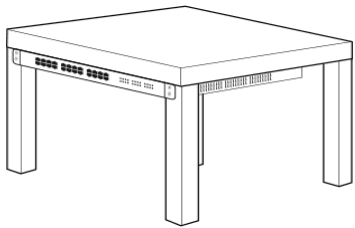
Cracken =
crimineel hacken



Legaal hacken



Creatief hacken



LACKRACK



Hacken





IF YOU DON'T OWN IT, YOU DON'T
PWN IT

*“als het niet van jou is,
dan blijf je er van af”*

Hacker worden?



- Wees nieuwsgierig
- Geef niet op om je doel te behalen
- Maak dingen stuk (en weer beter!)
- Zoek mensen op die je kunnen helpen
- Begin klein!
- Groter kan altijd later
- Wees creatief



Toch iets gehackt?



Toch iets gehackt?



Regel # 1: Eerlijk duurt het langst!

Regel # 2: Betrek een volwassen, je leraar, je ouders of eventueel andere volwassen hackers.

Of neem contact op met Hack in the Class.

<https://www.hackintheclass.nl/contact/>

Waar vind je andere hackers?



- Hackerspaces
- DJO (De Jonge Onderzoekers)
- CoderDojo
- Op school, die gekke leraar ;-)
- Online! Maar kijk daar wel een beetje uit



Hack in the Class

Phishing

Phishing



Hope this message meet you well, My name is Mr Zhang Dong. I write to you because I intend to give you a portion of my deposited funds to donate to charity as a result of my present illness and what my family members did to me. Do you have any charity foundation in mind we can help? Write back to so i can give you full details.
Thanks Mr Dong
Reply emails; mrzhangdong21@gmail.com

Phishing



- Als het te mooi is om waar te zijn
- Ken je de persoon eigenlijk wel?
- Miltjes van klasgenootjes/vrienden
 - Uitnodiging voor een vreemd/nieuw spelletje
 - Gratis spullen.
 - etc.



Hack in the Class

Privacy

Hoe zie je er online uit?



- Heb je wel eens gezocht op je eigen naam op het internet?
- Van wie zijn jouw foto's op het internet?
- Wat deel jij?
- Wat maak je publiek?



Sexting



Algemene voorwaarden



Algemene voorwaarden



- **We claimen geen eigendomsrechten op je inhoud, maar je verleent ons wel een licentie om deze te gebruiken.**

Er verandert niets aan je rechten op je inhoud. We claimen geen eigendomsrechten op je inhoud die je op of via de Service plaatst. In plaats daarvan verleen je ons, wanneer je inhoud deelt, plaatst of uploadt waarop intellectuele-eigendomsrechten rusten (zoals foto's of video's) op of in verband met onze Service, een niet-exclusieve, royaltyvrije, overdraagbare, sublicentieerbare wereldwijde licentie om je inhoud te hosten, gebruiken, distribueren, aan te passen, uit te voeren, kopiëren, in het openbaar weer te geven of te vertonen, vertalen en om hiervan afgeleide werken te maken (in overeenstemming met je privacyinstellingen en instellingen voor apps). Je kunt deze licentie op elk moment beëindigen door de inhoud of je account te verwijderen. Inhoud wordt echter nog steeds weergegeven als je deze hebt gedeeld met anderen en zij deze inhoud niet hebben verwijderd. Voor meer informatie over hoe we informatie gebruiken en hoe je je inhoud kunt beheren of verwijderen, lees je het [Gegevensbeleid](#) en bezoek je het [Instagram-helpcentrum](#).

Algemene voorwaarden Gmail



Privacy en voorwaarden aanmaken gmail account

Als u hieronder 'Ik ga akkoord' selecteert, gaat u akkoord met de [Servicevoorwaarden](#) van Google.

U gaat ook akkoord met ons [Privacybeleid](#), waarin wordt beschreven hoe we uw informatie verwerken, waaronder deze belangrijke punten:

Gegevens die we verwerken wanneer u Google gebruikt

Wanneer u een Google-service gebruikt, bijvoorbeeld om een bericht te schrijven in Gmail of te reageren op een YouTube-video, slaan we de informatie op die u opgeeft.

Wanneer u bijvoorbeeld een restaurant zoekt op Google Maps of een video bekijkt op YouTube, verwerken we informatie over die activiteit, inclusief informatie over de video die u heeft bekeken, apparaat-ID's, IP-adressen, cookiegegevens en locatiegegevens.

We verwerken de hierboven beschreven informatie ook wanneer u apps of sites gebruikt die gebruikmaken van Google-services, zoals advertenties, Analytics en de YouTube-videospeler.

Afhankelijk van uw accountinstellingen zijn sommige van deze gegevens gelinkt aan uw Google-account. We behandelen deze gegevens als persoonlijke gegevens. U kunt via Mijn account ([myaccount.google.com](#)) beheren hoe we deze gegevens verzamelen en gebruiken.

Waarom we gegevens verwerken

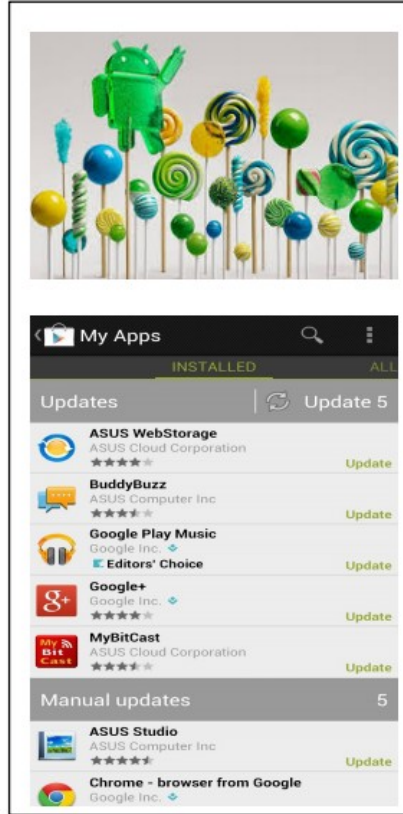
We verwerken deze gegevens voor de doeleinden die worden beschreven in [ons beleid](#), waaronder de volgende:

ervoor zorgen dat onze services nuttigere, beter afgestemde content bieden, zoals relevantere zoekresultaten, de kwaliteit van onze services verbeteren en nieuwe services ontwikkelen, gepersonaliseerde advertenties leveren, zowel voor Google-services als voor sites en apps die samenwerken met Google, de beveiliging verbeteren door bescherming te bieden tegen bedrog en misbruik, en analyses en metingen uitvoeren om beter te begrijpen hoe onze services worden gebruikt.

Gegevens combineren

Voor deze doeleinden worden de gegevens voor onze producten en voor uw apparaten ook gecombineerd. We laten u bijvoorbeeld advertenties zien op basis van informatie over uw gebruik van Google Zoeken en Gmail, en we gebruiken gegevens uit biljoenen zoekopdrachten om modellen voor spellingcorrectie samen te stellen die we gebruiken voor al onze services.

Updates



Bescherm jezelf

Updaten van je toestel/pc/laptop /tablet

- Installeer regelmatig de updates.
- Update je apps regelmatig. Ga naar appstore of de playstore om je app te updaten.



Hack in the Class

Wachtwoorden

Wachtwoorden



Wachtwoorden



Heb jij sterke wachtwoorden?

- Minimaal 10 tekens
- Langer is beter dan moeilijker maken (wachtwoordzin)
- Iedere site een ander wachtwoord

(gebruik een wachtwoord-kluis, LastPass, KeePass, 1Password...)

Wachtwoord gestolen?



- Vertel het aan je ouders
- Verander je wachtwoorden!
- Doe aangifte bij de politie
- Controleer of je wachtwoord ooit gestolen is?

<https://haveibeenpwned.com/>

Capture the Flag!



Capture the Flag!



Ga naar:

<https://lab.hackintheclub.nl>

Klik op: CTF 'Login foutjes'

Hack de administrator: `admin`

Tips en Tricks Level 1



Log in als de gebruiker **admin**

Login Level 1

Log into your account

Username:

Password:

Log in

Made by **Stichting Hack In The Class**



Tips en Tricks Level 2



Bekijk de broncode van de website:

1) Rechter muisklik > Select “View Page source” /
Bekijk broncode

OF

2) Ctrl + U

```
→ ↻ 🏠 ⓘ view-source:https://loginmistakes.lab.hackinthehack.nl/login2.php
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta charset="UTF-8">
5     <title>Login mistakes</title>
6     <!-- These files are not part of the challenge -->
7     <link rel="stylesheet" href="framework/fira/fira.css">
8     <link rel="stylesheet" href="framework/style.css">
9     <script src="framework/framework.js" type="text/javascript"></script>
10  </head>
11  <body>
12    <div class="topbar">
13  <form method="GET" action="/login2.php">
```


Tips en Tricks Level 3



- Zoek naar het Javascript (.js) bestand
- Bekijk de broncode



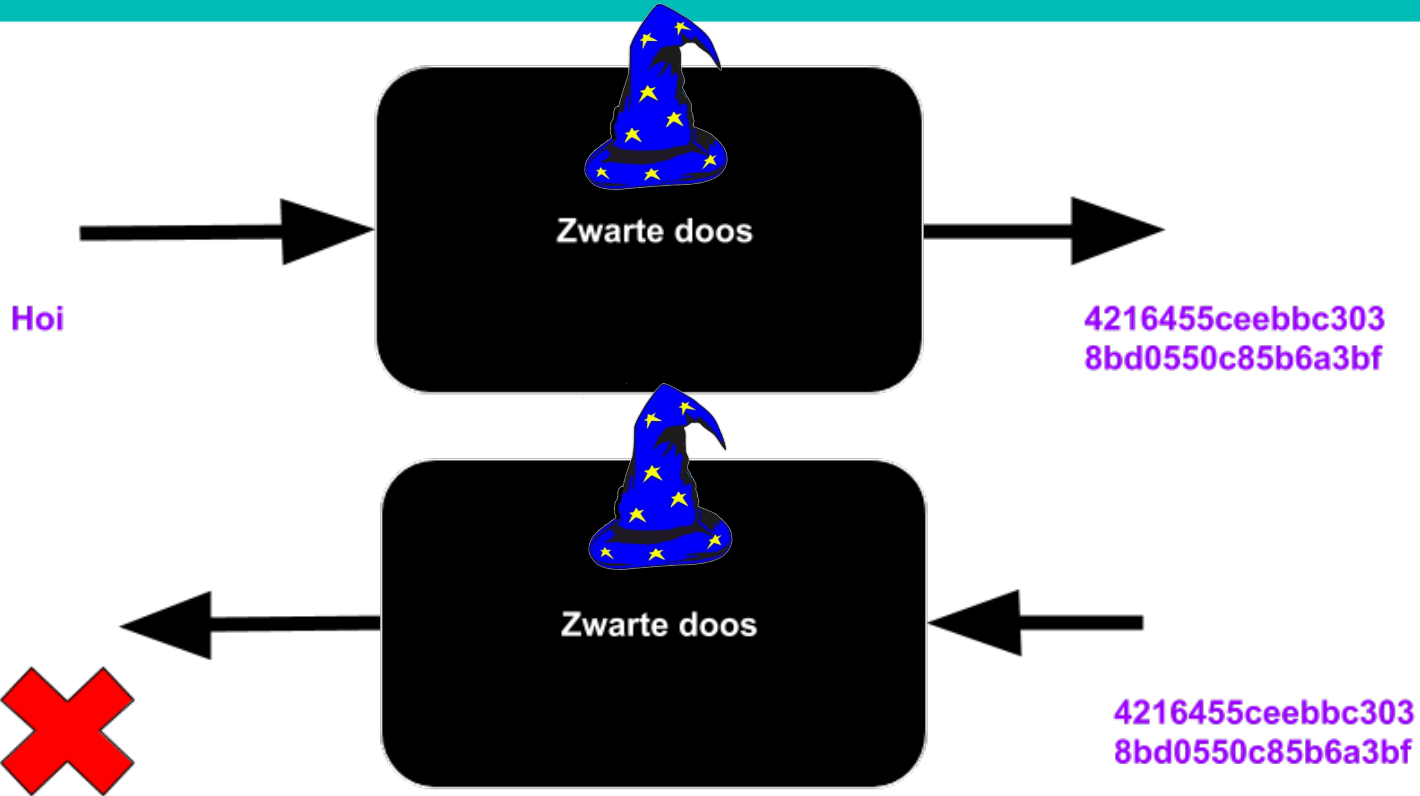
Tips en Tricks Level 4



- Kijk naar de URL-bar
- Alles wat hierin staat, kan je aanpassen...



Tips en Tricks Level 5



Tips en Tricks Level 6



Robots (web crawlers) gaan websites langs om:

- Informatie op een pagina in een zoekmachine te zetten
- Soms wil je dat bepaalde informatie niet in een zoekmachine terecht komt...
- Afschermen met robots.txt bestand op de server



Verder?



De jonge onderzoekers





Hack in the Class

Hope you had fun!

info@hackintheclass.nl
www.hackintheclass.nl