

Mediabegrip week 36-37 Hacking



Voor de leerkracht.

Achtergrondinformatie.

Datum: 13-08-2018 Auteur: Karolien Koolhof

11-JARIGE HACKT AMERIKAANSE VERKIEZINGSSITE BINNEN TIEN MINUTEN

Het is een 11-jarige Amerikaanse jongen gelukt om een replica van de verkiezingsite van de staat Florida te hacken binnen een tijdsbestek van tien minuten. Dat gebeurde tijdens hackersconferentie Defcon. Een 11-jarig meisje kon dat binnen vijftien minuten.

Emmett Brewer kon de uitslagen van de verkiezingen aanpassen. Naast Brewer en het 11-jarige meisje lukte het ook 28 andere kinderen tussen 8 en 16 jaar om de website te kraken.

Medeorganisator Nico Sell vertelde aan PBS: „Het zijn erg nauwkeurige replica's van de website. Die zouden niet door een kind van acht binnen een half uur gehackt moeten kunnen worden. Dat is slordig voor ons als maatschappij.”

Het was dit jaar de eerste keer dat ook kinderen een poging konden doen om tijdens Defcon een overheidssite te hacken. Vorig jaar lukte het volwassen hackers om binnen vijf minuten binnen te komen. „Dus dit jaar besloten we om ook kinderen mee te laten doen”, aldus Sell.

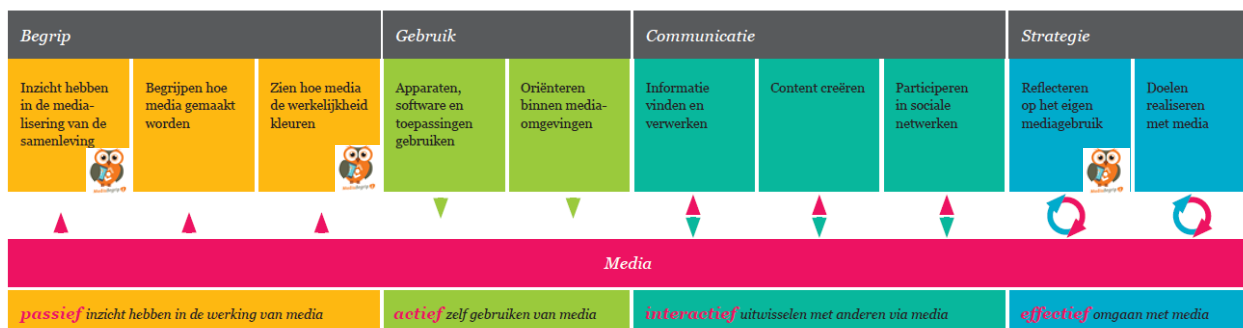
De National Association of Secretaries of State liet in een verklaring weten samen te willen werken met de Defcon-hackers om de sites veiliger te maken. De organisatie gaf wel aan enigszins sceptisch te zijn over de hacks tijdens de conferentie. „Het is erg lastig om deze systemen na te bouwen, omdat veel staten unieke netwerken gebruiken en op maat gemaakte databases met nieuwe veiligheidsprotocollen inzetten.”

Ook zouden de hacks de verkiezingsresultaten niet in gevaar brengen. „Hoewel de websites ontegenzeggelijk kwetsbaar zijn voor hackers, worden de verkiezingsites alleen gebruikt om voorlopige uitslagen te publiceren voor kiezers en de media. De sites zijn niet verbonden met stemcomputers en zouden dus nooit de daadwerkelijke uitslagen kunnen veranderen.”

Doelen.

De leerlingen verdiepen zich in de wereld van hacking en ontdekken de verschillende vormen van hacken.

Dit sluit aan bij de mediawijsheidcompetenties: B1, B3 en S1



Uitwerking per dia.

Open de bijbehorende PowerPoint waarin deze les voor je klaarstaat.

Dia 1: Titeldia

Dia 2: Leerlingen hebben er vast wel eens iets over gehoord: hackers. Wat weten ze er allemaal over? Laat ze samen met een klasgenoot een definitie formuleren voor het woord 'hackers'. (vraag 1) Uitbreiding op deze vraag kan zijn dat de leerlingen een mindmap maken over hacken en deze aanvullen gedurende deze les.

Dia 3: Hackers worden ingedeeld in drie categorieën. Hebben de leerlingen enig idee welke? (vraag 2) Zo niet, stimuleer ze dan wel om drie mogelijke categorieën te bedenken. Bespreek klassikaal de antwoorden. Wat zal er bedoeld worden met de drie categorieën? *Black hats – grey hats- white hats*.

De uit het Engels afkomstige termen zijn ontleend aan de slechterik of valsspeler uit westernfilms. Die draagt een zwarte hoed, terwijl de held van het verhaal een witte hoed draagt. Een *grey hat* is een hacker die soms een *black* en soms een *white* hacker is. De *white hats* zijn misschien beter bekend onder de noemer 'ethisch hacker'.

Dia 4: Een oefening met de drie categorieën. Welke situatie hoort bij welke categorie? Laat de leerlingen eerst in tweetallen met elkaar overleggen.

Dia 5: Er bestaan verschillende groepen hackers. Eén daarvan is de groep 'anonymous'. *Hackers anonymous is een club mensen online die dingen hacken waar zij het niet mee eens zijn*. Weten de leerlingen wat dit inhoudt? (vraag 3) En onder welke categorie dit valt? (vraag 4)

Dia 6: Eén van de vormen van hacken is 'visueel hacken'. Wat betekent visueel? Wat zal dan visueel hacken betekenen? (vraag 5) Zijn er leerlingen die dit wel eens gezien of zelf meegemaakt hebben?

Dia 7: Een filmpje als afsluiting van de les. Hierin is te zien hoe twee mannen een systeem weten te hacken en zo een spel weten te spelen op de gevel van een flat. Dit is een vorm van hacken die uiteraard niet is toegestaan, maar het is wel ingenieus bedacht en dus leuk om te kijken.

Gebruikte bronnen.

Koolhof, K. (2018, 13 augustus) '11-jarige hackt Amerikaanse verkiezingsite binnen tien minuten'. Bron: AD.nl

De overige bronnen staan vermeld in de voetnoot van de PowerPointpresentatie.