

Matematički fakultet

Hakovanje

- Predmet: Računarstvo i društvo
- Profesor: Sana Stojanović Đurđević
- Predavač: Nikola Delić
- Datum: 10. 05. 2022.



Poreklo

- poreklo reči je od nemačke reči u značenju seći u komade
- inicijalno je trebalo da označava dobrobitno obrađivanje informacija a hakerom se smatrala osoba koja ima dosta znanja iz informatike
- međutim, loša konotacija je zastupljenija



Istorija-vremenska linija

- 1971- John Draper (smatra se prvim hakerom) hakovao telefonski sistem
- 1989- Morrisov crv koji je usporavao rad procesora
- 1990- Velika Britanija- prvi zakon protiv neautorizovanog korišćenja računara i mreža
- 2000- Love bug
- 2002- U Americi se sve više priča o sajber kriminalu
- 2003- prva pojava Anonimusa i njihovih aktivnosti
- 2008- Anonymusi hakovali sajt Church of Scientology-a
- 2010- serija sajber napada pod nazivom Aurora
- 2013- masovna provala Yahooa
- 2016- Wikileaks

Hakeri

Osoba koja neovlašćeno pristupa računarima i računarskim mrežama.

- Postoje 4 vrste:

1. White hat
2. Black hat
3. Grey hat
4. Script Kiddie

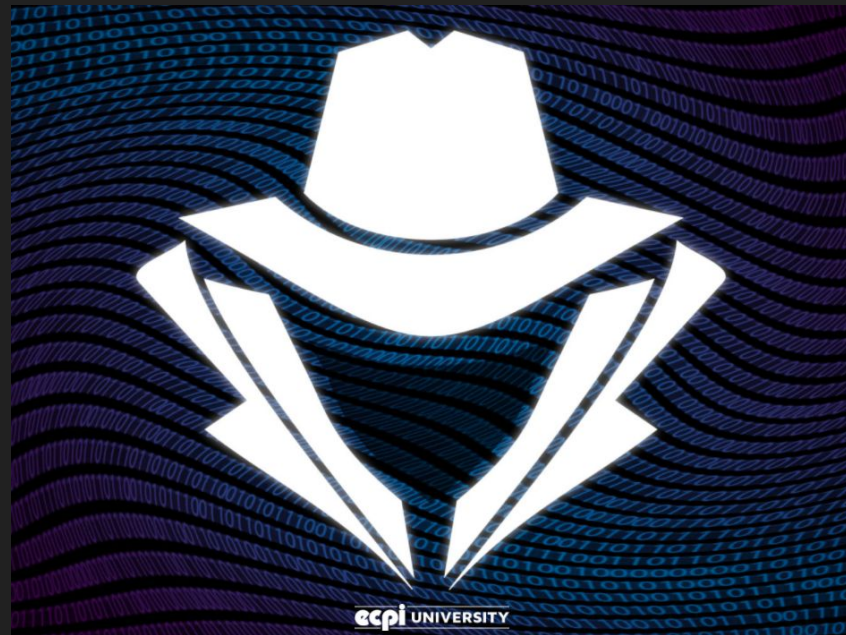


White hat

- dobronamerni hakeri čiji je cilj poboljšanje sigurnosti i bezbednosti nekog računarskog sistema
- često kotiste tehnike black hakera kako bi simulirali probijanje sistema

Neki od poznatijih white hakera:

- Marc Maiffret - okrio ranjivost Microsofta - Code Red Worm
- Kevin Mitnic - pre bio black hat, posle radio za vladu
- Robert Hansen - osnovao kompaniju za borbu protiv sajber kriminala



Black hat

- Zlonamerni hakeri čiji je jedini cilj lična korist ili sabotaža sistema

Najpoznatiji:

- Kevin Mitnic
- Anonymous
- Adrian Lamo
- Albert Gonzales



Anonymous

- 2003. počeli sa aktivnostima na 4chanu
- 2008 - napad na Church of Science
- specifična maska prvi put korišćena u maršu Anona i kreirao ju je Guy Fawaks
- neki bitniji članovi grupe su uhapšeni ali je nemoguće pronaći sve zbog nedostatka hijerarhije



Adrian Lamo

- često je hakovao sisteme a zatim o tome obavještavao žrtvu i medije
- često je pomagao svojim žrtvama poboljšavajući njihove sisteme zaštite
- prešao je granicu kada je editovao New York Times i stavio sebe kao istraživača
- bio poznat pod nazivom “haker beskućnik”

jer je često lutao ulicama sa samo rancem i nije imao stalnu adresu



Jeanson James Ancheta

- nije bio tipičan haker koji krade sa debitnih kartica ili ruši racunarske mreze
- umesto toga,zanimao se softverskim robotima kojima je preuzimao kontrolu nad tuđim računarima
- ugrozio preko 400 000 računara
- dobio kaznu od 57 meseci



Michael Calce

- poznatiji kao “Mafiaboy”
- sa 15 godina zauzimao univerzitieske računare
- oborio Yahoo, eBay, CNN, Amazon
- zahvaljujući njegovim napadima, velike kompanije su počele da poboljšavaju svoj sistem odbrane



Albert Gonzales

- počeo kao vođa grupe “kompjuterskih štrebera” u srednjoj skoli u Majamiju
- kasnije bio aktivan na kriminalnom trgovinskom sajtu Shadowcrew.com
- sa 22 godine bio uhapšen zbog krađe sa preko milion debitnih kartica
- izbegao zatvorsku kaznu jer je pomagao Tajnoj službi da pronađe ostale članove grupe Shadowcrew

Albert Gonzales



Image from Wikipedia.org, licensing details available at wikipedia.org/wiki/File:Albert_gonzales.jpg

Astra

- nikad nije identifikovan
- nepotvrđeni podaci govore o 58 - o godišnjem grčkom matematičaru koji je uhapšen 2008 - e godine
- krao podatke o oružju i slao određenim pojedincima
- naziv astra po grčkoj reči za oružje



Kako se zaštititi?

- iskaču vam prozorčići sa neprikladnim sadržajem
- pozivi ili poruke koje niste započeli
- velika potrošnja podataka
- pražnjenje baterije
- loše performanse
- neprepoznate aplikacije
- neobične aktivnosti na društvenim nalogima
- nema poziva i poruka



Hvala na pažnji