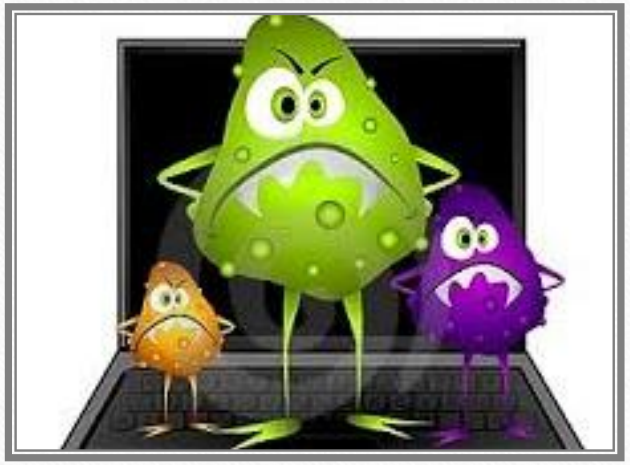
Sigurnost mreže računala

Lana Vuglar, 6.c

16.11.2020

Zlonamjerni programi

- Prema načinu širenja i djelovanja, zlonamjerne programe možemo podijeliti na:
  - **Na računalne viruse**
  - **Računalne crve**
  - **Trojanske konje**
  - **Špijunske alate**
  - **Ucjenjivačke programe**
  - **Neželjene poruke poput**
  - *Spam poruka*
  - *oglase*



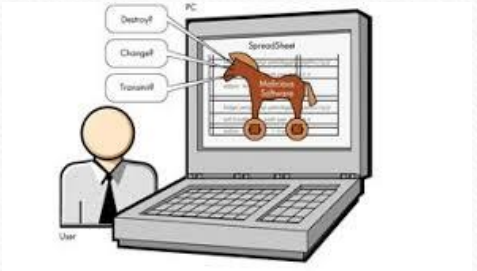
Računalni virus

- **Računalni virus** je računalni program koji svojim pokretanjem može zaraziti računala tako da bez dopuštenja ili znanja korisnika računala kopira sam sebe u datoteku ili memoriju.
- **Virusi** se najčešće šire s jednog računala na drugo računalo u obliku izvršnog zlonamjernog koda putem interneta, privitka u e-porukama ili medija kao što su vanjski tvrdi disk,CD,DVD ili USB disk.

Računalni crv

- **Računalni crvi** jesu programi koji sami sebe umnožavaju i šire se putem računalne mreže.
- Oni su samostalni programi koji se najčešće šire bez aktivnosti korisnika.

Trojaski konj



- **Trojanski konj(trojanac)** oblik je zlonamjernog programa koji se korisniku lažno predstavlja kao neki korisni program kako bi korisnik dopustio instalaciju.
- Naziv je preuzet iz **grčke mitologije**
- Nakon zaraze **trojanac** može napraviti poteškoće – od bezazlenih do velikih sigurnosnih problema.
- Za razliku od virusa ne može se sam umnažati.

Špijunski alati

- **Špijunski alat(spyware)** je program koji se pokreće na računalu bez svjesnog pristanka korisnika i zatim presreće ili djelomično preuzima kontrolu rada na računalu.

Reklamni alat

- Reklamni alat(adware) je program koji se samostalno učitava i prikazuje reklame ili oglase, najčešće u obliku skočnih (pop-up) prozora.

Spam

- Spam je neželjena elektronička poruka poslana radi oglašavanja raznog propadnog sadržaja ili prijevare ili pak kao sredstvo širenja zlonamjernog programa.

Ransomware

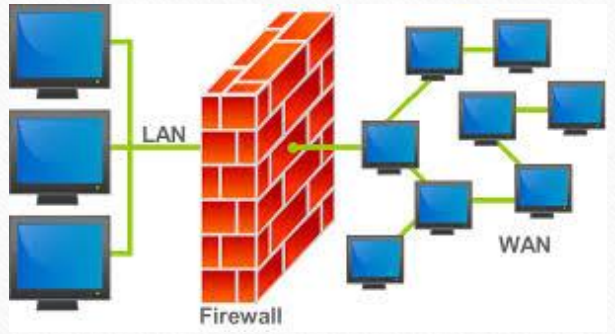
- Ransomware je naziv za skup zlonamjernih programa koji korisniku onemogućuju korištenje računala.
- Nakon zaraze ransomware može šifrirati datoteke ili onemogućiti korištenje tako da se pojavi početni ekran s određenom porukom koju nije moguće maknuti.
- Od korisnika čije je računalo zaraženo traži se otkupnina u zamjenu za daljnje normalno korištenje računala.

Antivirusni program

- **Antivirusni program ili antivirus** je računalni program koji se koristi za zaštitu, otkrivanje i uklanjanje računalnih virusa kao i drugih štetnih programa.
- **Antivirusni program** prepoznaje virus ili drugi zlonamjerni program uspoređujući sadržaj datoteke sa sadržajem u katalogu virusa.
- Zato je potrebno redovito ažurirati(update) katalog dostupnih virusa.

Vatrozid

- **Vatrozid (firewall)** je program koji nadgleda prijenos podataka između računala i mreže.
- **Vatrozid** ograničava komunikaciju te propušta samo programe koje je odobrio korisnik.



Nadogradnje

- **Nadogradnje ili zakrpe (update)** programska su rješenja koja se objavljuju za operacijske sustave ili programe kao zakrpa ili ispravak otkrivenih propusta.
- Edukacija i obrazovanje korisnika dostupni su na web-stranicama nacionalnog CERT-a(www.cert.hr) , gdje se korisnici mogu redovito informirati o neželjenim sadržajima te o načinu uklanjanja zlonamjernih programa.

Zadatak

- https://europa.eu/
- https://azop.hr
- https://emedjimurje.net.hr/

Hvala na pažnji!!