  
Instituţia Publică  
Liceul Teoretic “Spiru Haret”  
  
  
  
  
  
  
SECURITATEA   
CIBERNETICĂ  
în cadrul Lunarului Securităţii Cibernetice

Elaborat de:  
Ciumaşu Galina  
Bulhac Bogdan-Grigore  
cl. a X-a „D”  
Profesor: Maria Guţu

**SLIDE 1**Prezentarea noastă şi a temei, prezentarea scopului (de a ajuta şi informa adolescenţii şi tinerii să navigheze pe Internet în condiţii de siguranţă, să valorifice lumea într-o manieră sigură, astfel încât Internetul să devină un spațiu al oportunităților, în care să dobândească cunoştinţe, să comunice, să-şi dezvolte competenţele).

**SLIDE 2**Ce este internetul? Cât timp petreceţi zilnic pe internet?  
Internetul reprezintă un spaţiu fascinant, în care comunicarea, informaţia şi divertismentul sunt beneficii pentru toţi oamenii, indiferent de vârstă şi de cultura căreia îi aparţin.

**SLIDE 3**Ce este securitatea cibernetică?  
Securitatea cibernetică este starea de normalitate rezultată în urma aplicării unui ansamblu de măsuri prin care se asigură confidențialitatea şi disponibilitate informațiilor în format electronic, a resurselor și serviciilor publice sau private, din spațiul cibernetic.

**SLIDE 4**10 sfaturi de care să ţii cont când foloseşti internetul:

**SLIDE 5**1.Nu fă niciodată publice datele personale precum adresa de acasă, numele şcolii la care înveţi sau numărul de telefon.

**SLIDE 6**2. Foloseşte chat-uri, mesagerii sau reţele de socializare online adecvate vârstei tale şi pentru a comunica cu persoane apropiate vârstei tale sau cu membri ai familiei.

**SLIDE 7**3. Setează parametrii de confidenţialitate, pentru a te asigura că informaţiile şi fotografiile pe care le postezo sunt văzute doar de prieteni şi persoane de încredere.

**SLIDE 8**4.Nu accepta niciodată cereri de prietenie de la persoane pe care nu le cunoşti în viaţa reala, decăt dacă acestea ţi-au fost recomandate de parinţi sau prieteni de încredere.

**SLIDE 9**5.Nu replica la un mesaj menit să te hărţuiască, ci blochează-l pe cel care l-a trimis.

**SLIDE 10**6.Învată cum să respingi şi să blochezi mesaje sau contacte nedorite.

**SLIDE 11**7. Parolele sunt secrete şi îţi aparţin. Dacă bănuieşti că parola ţi-a fost divulgată, schimb-o imediat. Foloseşte parole complexe.

**SLIDE 12**8. Fii atent la programele sau jocurile gratuite pe care le descarci. Ele pot conține viruși sau urmăresc să te direcționeze către pagini cu conținut nepotrivit.

**SLIDE 13**9. Nu lăsa computerul conectat la reţele când nu îl foloseşti. Şansele unui atac informatic scad uşor atunci când gadgeturile nu sunt conectate permanent la reţea.

**SLIDE 14**10. Evită să te întâlnești cu persoane necunoscute, cu care ai comunicat pe Internet.

**SLIDE 15**Reţelele de socializare (vor viziona un filmuleţ video despre o situaţie din viaţa unei persoane)

**SLIDE 16**Avantajele şi dezavantajele reţelelor de socializare:  
Avantaje:   
1. Ne ajută să ţinem legătura cu prieteni sau colegi de liceu/facultate;  
2. Sunt o sursă bună de informare;  
3. Reţelele sociale pot fi o activitate de relaxare;  
Dezavantaje:  
1. Sunt folosite în mare parte doar pentru a pierde timpul;  
2. Reţelele sociale dau dependenţă;  
3. Nu te poţi bucura de intimitate.

**SLIDE 17**Cele mai răspândite reţele de socializare în Moldova (scurt istoric despre Facebook- după o neînţelegere bazată pe drepturile de autor,rezolvată cu success, Mark Yuckerberg a fondat Facebook).

SLIDE 18  
Social Media în Moldova (o poză cu statisticile din 2017)

**SLIDE 19**Curiozităţi despre utilizatorii Facebook

**SLIDE 20**Ce este reputaţia online? Dar cum se reflectă imaginea ta în online? Ai încercat vreodată să-ţi cauţi numele pe Google? Apari chiar tu? Şi cu ce profiluri online apari?

**SLIDE 21**Reputaţia este o părere publică, favorabilă sau defavorabilă, despre cineva sau ceva; felul în care cineva este cunoscut sau apreciat. Deci reputaţia este, de fapt, felul în care te percep ceilalţi, imaginea ta.

**SLIDE 22**Reputaţia poate fi reflectată de profilurile de pe site-uri de socializare, ceea ce alţii au scris despre tine în online, pozele, tagg-urile, datele tale de pe diferite site-uri. Orice activitate poate spune ceva despre personalitatea ta.

**SLIDE 23**De ce e important să ai o reputaţie bună în online?

Este important să conştientizezi că orice intervenţie a ta, pe internet, are un ecou. Uneori uităm că internetul păstrează orice literă pe care o publicăm. Deci trebuie să devenim discreţi, cu bun gust şi să ne asumăm responsabilităţi.

**SLIDE 24**Ce poţi face să-ţi menţi reputaţia din online curată?

**SLIDE 25**Câteva lucruri pe care trebuie să le iei în considerare.

**SLIDE 26**Reputatia online se construieste de fiecare data cand apesi "Post”

**SLIDE 27**Cum recunoaştem un calculator virusat?

**SLIDE 28**1.Nu te poţi conecta la internet sau acesta rulează extrem de încet;  
2. Fişierele tale au dispărut;  
3. Aplicaţiile nu se pornesc;  
4. Computerul tău funcţioneazî extrem de încet;  
5. Ţi se deschid pe ecran tot felul de ferestre sau pagini web nesolicitate;

**SLIDE 29**Viruşii informatici  
Virusul informatic este, în general, un program care se instalează fără voia utilizatorului prin intermediul retelelor de comunicare şi provoacă pagube atât în sistemul de operare cât şi în elementele hardware ale computerului (Îi vom întreba pe elevi daca ştim ce este un harware şi software, vom asculta ideile lor apoi le vom da definiţia acestuia: Hardware-ul este partea fizică a unui sistem informatics, constituită din ansamblul de componente electrice, electronice și mecanice care împreună pot primi, prelucra, stoca și reda informații, Software-ul este partea logică — cea care comandă hardware-ul prin intermediul unor programe (aplicații, sisteme de operare și drivere).)

**SLIDE 30**Viermii informatici sunt capabili să se înmulţească, şi asemenea troienilor întrucât nu atacă fişiere ci intreg sistemul, rulează independent şi consumă din resursele calculatorului-gazda.

**SLIDE 31**Viermii informatici se pot clasifica in:  
Viermi de internet – verifica toate resursele disponibile de retea si vulnerabilitati ale computerelor, pentru a se conecta la ele si a prelua controlul.  
Viermi de e-mail – se raspandesc prin atasamentele e-mail-urilor sau prin link-uri catre site-uri care contin viermi.  
Viermi de mesagerie – sunt cei ce utilizeaza mesageria instant si infecteaza prin dirijarea, prin intermediul link-urilor, catre site-uri infectate, pe toti cei de pe lista de contacte.  
Viermi de IRC – trimit celor conectati la un canal de IRC fisiere infectate sau link-uri catre site-uri infectate.  
Viermi de sharing – se copiaza singuri in folderele partajate in retea, sub un nume comun, si apoi infecteaza toata reteaua.

**SLIDE 32**Viruşi Hardware (afectează hard discul şi memoria);  
Viruşi Software (afectează fişierele şi programele aflate în memorie sau pe disc, inclusiv sistemul de operare sau componentele acestuia).

**SLIDE 33**Schema

**SLIDE 34**Troienii sunt executabile care pretind că sunt altceva (aplicaţii, software etc.); ele pot fi viermi ascunşi, de exemplu, într-o poză sau într-un installer de joc. De obicei, un troian încearcă să folosească calculatorul infectat pentru a fura date confidenţiale, trimitere de emailuri nesolicitate.

**SLIDE 35**Tipuri de troieni  
1.Troianul backdoors  
Un “backdoor” va lăsa un user dintr-o altă locaţie să acceseze calculatorul infectat, iar proprietarul nici să nu îşi dea seama. Odată conectat la calculatorul infectat, userul din afară poate folosi acel calculator ca şi cum l-ar folosi pec el personal, având accesul total la fişiere şi parole.  
2.Troianul PSW  
Troinii “PSW” scanează calculatorul infectat de informaţii confidenţiale, cum ar fi: parole, detaili bancare etc. El poate trimite prin email autorului lui aceste.  
3.Troianul Clickers   
Aceşti troieni redirecţioneayă cererile browserului spre alte site-uri. De exemplu, doriţi să accesaţi [www.google.com](http://www.google.com), dar, în schimb, sunteţi redirecţionat spre un site pentru adulti. Acest troian este destul de inofensiv, totuşi el poate conduce la alte infecţii ale calculatorului.  
4.Troianul Spion  
Un troian spion va rula în background şi va înregistra tot ce se tastează şi alte informaţii confidenţiale. Pot, de asemenea, să captureze screenshoturile sau să lase un utilizator afară fără să ştie tot ce se face local pe acel calculator.

**SLIDE 36**Consecinţele acestora:  
1.Încetinirea vitezei de lucru a calculatorului până la blocarea acestuia.  
2.Modificarea dimensiunii fişierelor  
3.Distrugerea tabelei de alocare a fişierelor, care duce la imposibilitatea citirii informaţiei de pe disc  
4.Stergerea totală a informaţiilor de pe disc, inclusiv formatarea acestuia  
5.Diverse efecte grafice/sonore inoffensive  
6.Distrugerea unor fişiere importante, care face imposibilă pornirea sistemului

**SLIDE 37**Măsuri de protecţie împotriva viruşilor  
1.Scanarea calculatorului cu un program antivirus.  
2.Păstrarea unor copii de siguranţă ale aplicaţiilorşi fişierelor importante.  
3.Evitarea folosirii unor soft-uri pirat (fără licenţă).  
4.Verificarea datelor ce vor urma să fie introduse în calculator cu un program antivirus.

**SLIDE 38**Funcţiile programelor anti-virus  
1.Detectarea viruşilor prin verificarea conţinutului fişierelor şi semnalarea prezenţei semnăturii unui virus cunoscut sau a unor secvenţe suspecte în interiorul lor  
2.Dezinfectarea sau ştergerea fişierelor infectate  
3.Prevenirea infectării prin supravegherea acţiunilor din memorie şi semnalarea întâlnirii unor anumite acţiuni care ar putea fi generate de existenţa în memorie a unui virus.

**SLIDE 39**Cele mai folosite programe anti-virus.

**SLIDE 40**Avast Antivirus  
Este cel mai popular  program antivirus din 2014. Este simplu de instalat iar o primă scanare va identifica potențialele probleme ale PC-ului, cu un impact minim asupra perfomanțelor calculatorului.

**SLIDE 41**Avira Antivirus  
Este un program antivirus puternic care monitorizează permanent computerul, detectând și eliminând amenințările. La instalarea programului se activează și instrumente pentru web.

**SLIDE 42**Bitdefender   
Este unul dintre cele mai bune programe antivirus, este favoritul laboratoarelor independente. Programul este ultra-compact, poate fi descărcat și instalat în mai puțin de un minut.

**SLIDE 43**Panda Cloud Antivirus  este un instrument ușor care vă oferă în timp real protecție antivirus. Varianta comercială poate proteja retele publice wifi.

**SLIDE 44**Cel mai proaspăt produs de securitate gratuit vine de la Kaspersky care au lansat un antivirus gratuit. Acesta include modul pentru protecția împotriva virușilor, protecție la navigarea pe internet și pentru scanarea e-mailurilor.

**SLIDE 45**Concluzia: „Cunoasterea spatiului cibernetic permite o mai bună orientare in spațiu binar și un nivel de securitate mai avansat față de cei ce nu cunosc regulele jocului”.