

Virusi Informatici

```
o = e.length,
a = M(e);
if (n) {
  if (a) {
    for (; o > i; i++)
      if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
  } else
    for (i in e)
      if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
} else if (a) {
  for (; o > i; i++)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
} else
  for (i in e)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
return e
},
trim: b && !b.call("\uffeff\u00a0") ? function(e) {
  return null == e ? "" : b.call(e)
} : function(e) {
  return null == e ? "" : (e + "").replace(C, "")
},
makeArray: function(e, t) {
  var n = t || [];
  return null != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string" == typeof e ? [e] : e) : b.call(n, e))
},
isArray: function(e, t, n) {
  var r;
  if (t) {
    if (n) return w.call(t, e, n);
    for (r = 0; r < t.length; r++)
      if (t[r] === e) return !0;
    return !1;
  }
  return !0;
}
```

Școala Gimnazială „George Coșbuc” Iași
Clasa a VI-a A
Informatică

Cuprins

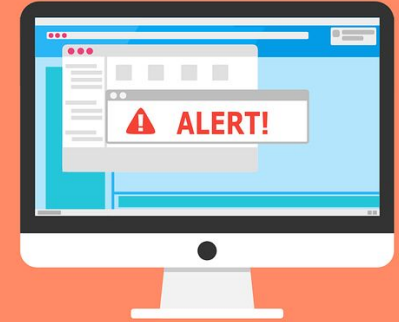
1. Virusii informatici
2. Efecte produse de virusii informatici
3. Clasificare
4. Alte tipuri de virusi
5. Cum combatem virusii?
6. Știi că?
7. Bibliografie

Virusii informatici

✓ Ce sunt virusii informatici ?

✓ **Virusul informatic** sau **virusul de calculator** este un program rău intenționat de dimensiuni mici care se instalează pe computer fără voia utilizatorului. Virusii informatici pot provoca pagube în sistemul de operare, cât și în elementele hardware ale computerului.

✓ Un virus informatic se răspândește foarte repede, întrucât poate fi trimis și prin mesaje instant sau link-uri pe care un utilizator nestiutor sau neatenț le activează. De aceea, nu e recomandat să deschizi mesaje și e-mailuri decât atunci când cunoști expeditorul. Poate exista sub forma de imagine, fișier video sau audio, link, felicitare, GIF și altele. De asemenea acesta

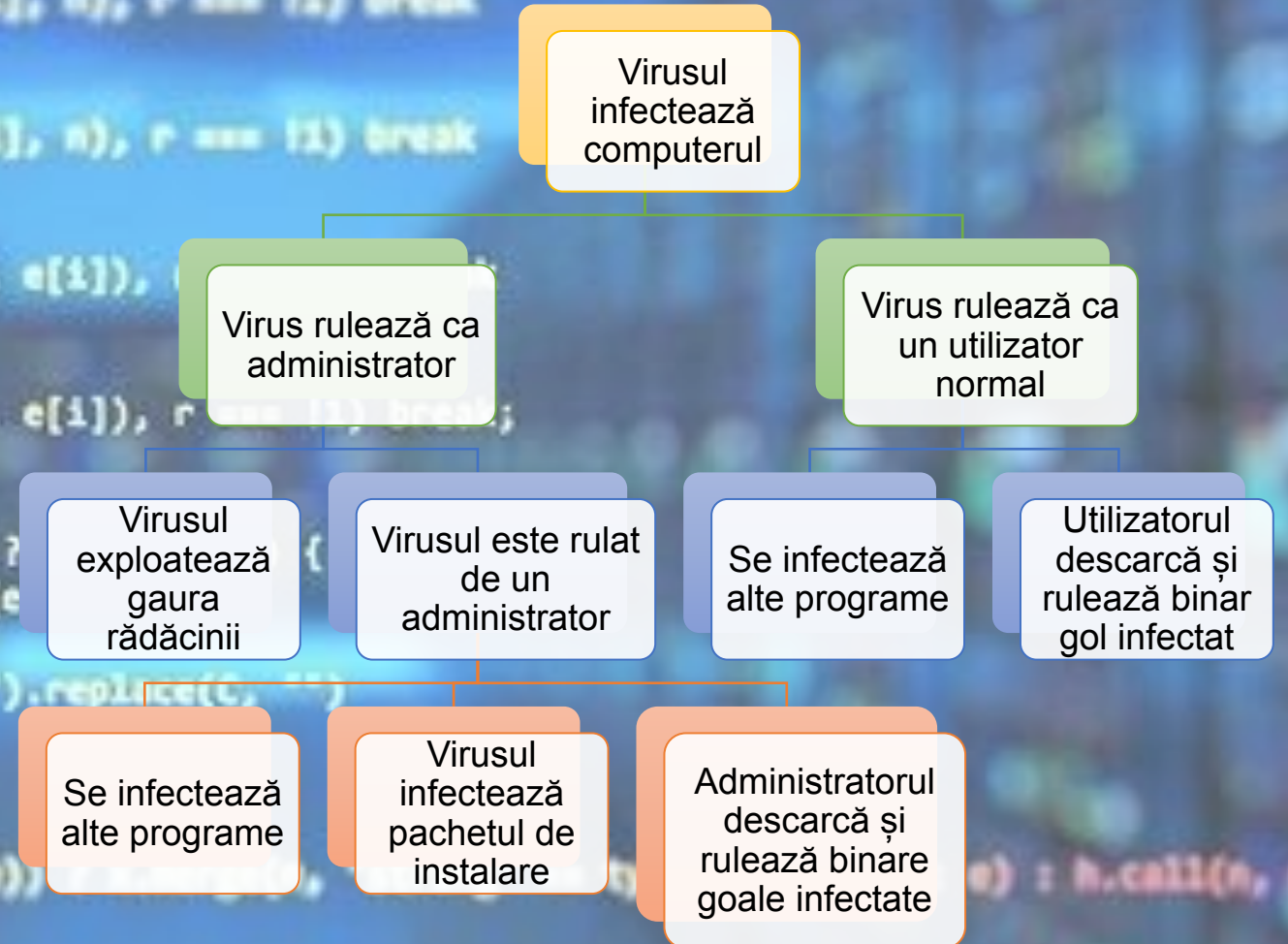


Efecte produse de virușii informatici

Efectele produse de virușii informatici pot fi și **inofensive**, însă în mare parte ei sunt **distrugetori**, întrucât produc pagube în sistemul de operare, cât și în elementele hardware ale computerului.

Câteva din efectele acestora sunt:

- distrugerea unor fișiere
- modificarea dimensiunii fișierelor
- ștergerea totală a informațiilor de pe disc, inclusiv formatarea acestuia
- diverse efecte grafice/sonore, inofensive sau și dăunătoare
- încetinirea vitezei de lucru (utilă) a calculatorului, până la blocarea acestuia
- înmulțirea fișierelor până la umplerea memoriei
- ascunderea fișierelor și blocarea anumitor spații.



Clasificare



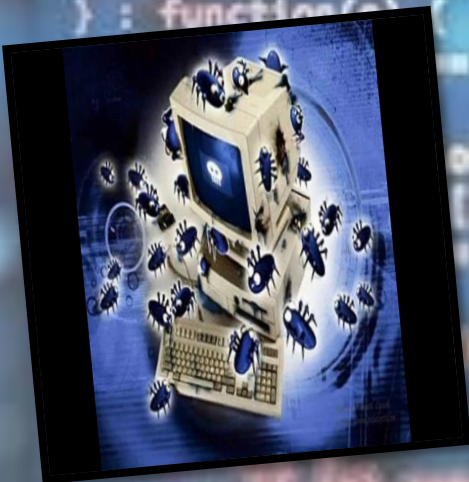
Virusi
informati
ci

Virusi hardware – sunt cei mai periculoși și afectează în general memoria sistemului de calcul;

Virusi
SOFTWARE

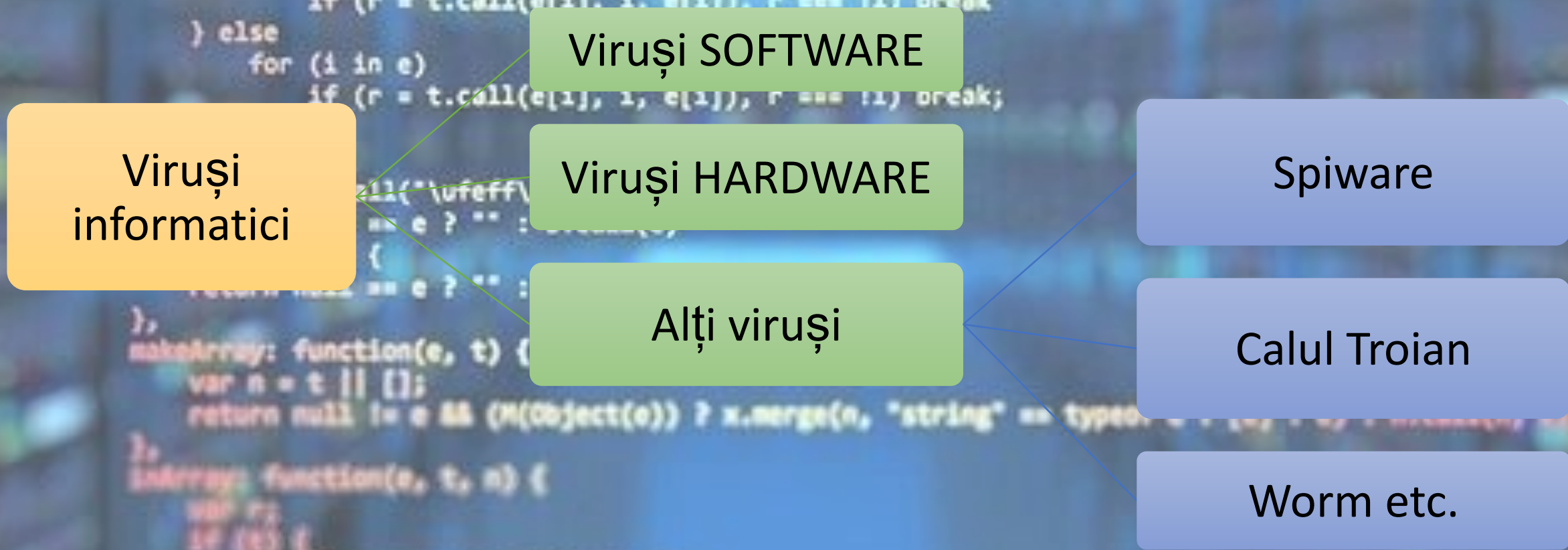
Virusi
HARDWARE

Virusi software – pot afecta fișierele, respectiv ierarhia de directoare, discul în sine prin formatare, pot distruge tabela de alocare a fișierelor în care se reține dispunerea fișierelor pe disc, ceea ce va atrage după sine imposibilitatea accesării fișierelor; pot provoca înmulțirea fișierelor până la umplerea memoriei, încetinirea vitezei de lucru a calculatorului.



Alte tipuri de viruși

- Pe lângă virușii software și hardware, mai sunt și alți viruși care diferenciază prin modul în care acționează.



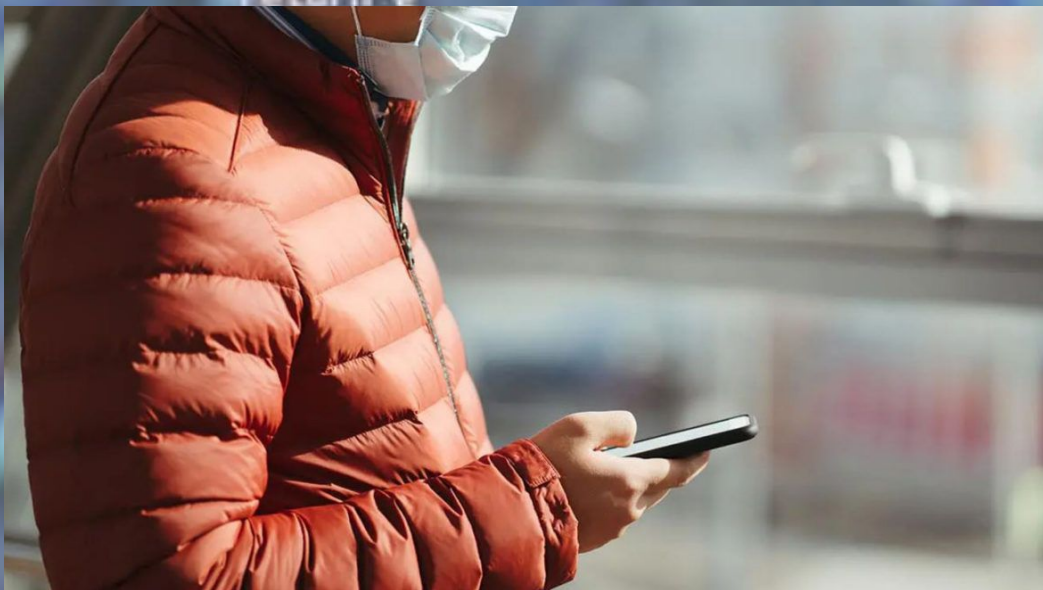
Cum combatem virușii ?

- Virușii informatici pot fi distruși cu ajutorul programelor antivirus.
 - De asemenea se poate instala și un firewall .
 - **Firewall** = paravan de protecție



Știi cĂ?

- De când au apărut telefoanele mobile și tabletele, virușii atacă mai mult aceste dispozitive, decât computerele.
- Rata de infectare a sistemului Android a înregistrat 116,5 milioane de infecții numai în 2018.
- Virușii informatici sunt cei mai mari inamici în războiul datelor.



VIRUS este abrevierea de la :
VITAL
INFORMATION
RESOURCES
UNDER
SIEGE
(Resurse informationale vitale sub asediu)

Bibliografie

- https://ro.wikipedia.org/wiki/Virus_informatic
- <https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20VI-a/Informatica%20si%20TIC/EDP2/>
- https://cdn.pixabay.com/photo/2017/03/23/13/56/warning-2168379_1280.png
- https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fzppp.ro%2Fvirusi-si-antivirusi-informatici-543484.php&psig=AOvVaw2_kS0Yvmu4qnNnRnpMxUYv&ust=1613311532177000&source=images&cd=vfe&ved=0CAIQjRxqFwoTCMCjw_mD5-4CFQAAAAAdAAA_AABAE
- <https://zen.yandex.ru/media/pcforyou/virus-na-fleshke-iarlyki-vmesto-papok-5af88d96a936f497ded99bfd>
- <http://competente-digitale-bac.blogspot.com/2015/05/virusi-informatici-si-antivirusi.html>
- <https://ro.wikipedia.org/wiki/Antivirus>
- https://play-lh.googleusercontent.com/Fyg6qTIRGSGmUSRF9uUJR5mgAUyWXntgmJ6NSJZNpHWonUts1IKPUo-O8LcdU_V2DA
- <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcTysivwjUq3caLys27AP7LTLdTGahqLm0HNTQ&usqp=CAU>
- <https://manuale.edu.ro/manuale/Clasa%20a%20VI-a/Informatica%20si%20TIC/EDP2/>
- <https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/5b/Firewall.png/450px-Firewall.png>
- <https://megahost.ro/blog/wp-content/uploads/2014/04/Top-5-free-firewall-for-Windows.jpg>
- [https://ro.wikipedia.org/wiki/Paravan_\(software\)](https://ro.wikipedia.org/wiki/Paravan_(software))
- <https://playtech.ro/wp-content/uploads/2020/10/state-eliminare-criptare-1170x658.jpg>

```
o = e.length,
a = M(e);
if (n) {
  if (a) {
    for (; o > i; i++)
      if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
  } else
    for (i in e)
      if (r = t.apply(e[i], n), r === !1) break
} else if (a)
  for (; o > i; i++)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break
} else
  for (i in e)
    if (r = t.call(e[i], i, e[i]), r === !1) break;
return e
},
trim: b && !b.call("\uffeff\u00a0") ? (e) {
  return null == e ? "" : b.
} : function(e) {
  return null == e ? "" : (e
),
makeArray: function(e, t) {
  var n = t || [];
  return null != e && (M(Object(e)) ? x.merge(n, "string" == typeof e ? [e] : e) : h.call(n, e), n
),
isArray: function(e, t, n) {
  var r;
  if (t) {
    if (n) return h.call(t, e, n);
    for (r = 0, o = t.length; r < o; r++)
      if (t[r] === e) return !0;
    return !1;
  }
  return !0;
}
```

!! Sfârșit !!

