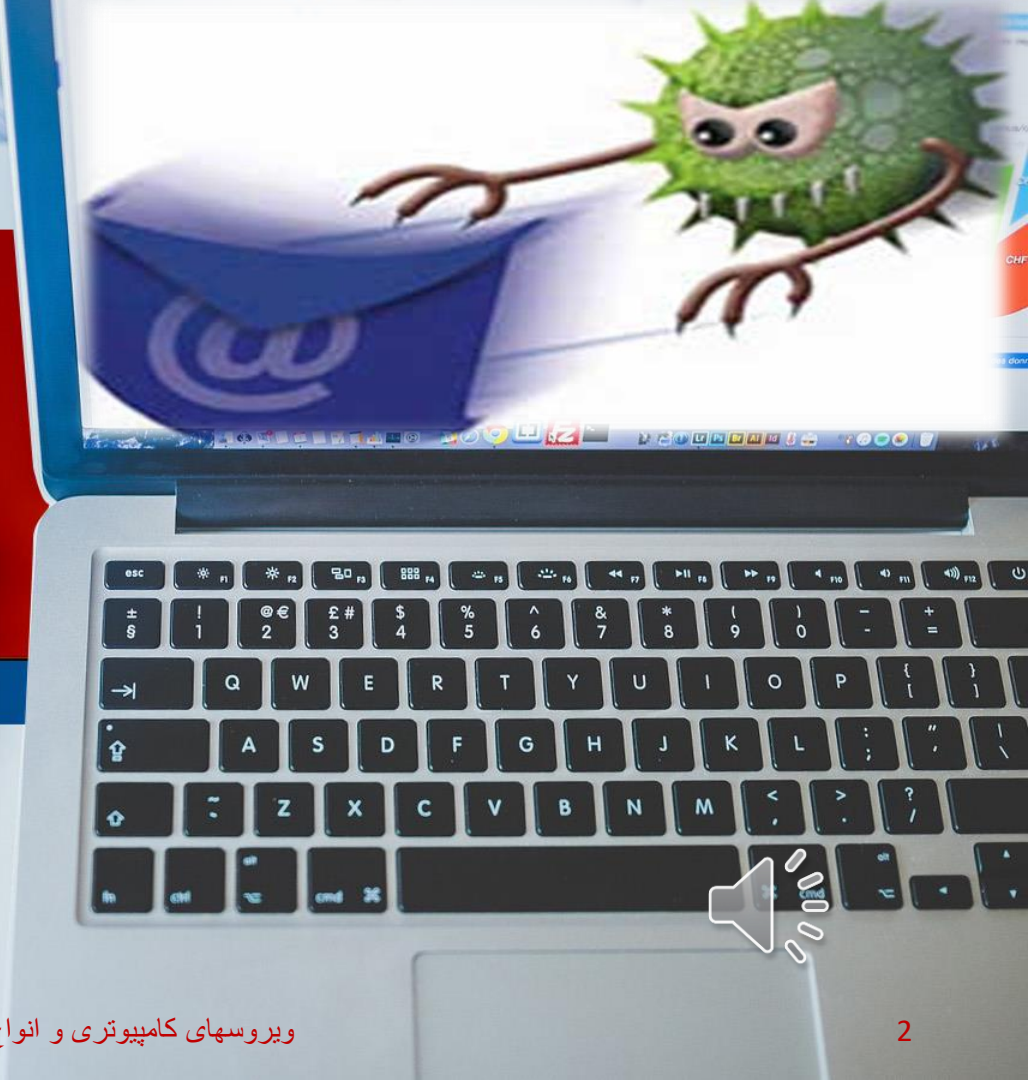




بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ



موضوع: ویروسها و انواع آنتی ویروسها
نام و نام خانوادگی: فرحنازیگ مرادی
شماره دانشجویی: 9721113234
نام استاد: سوگند عاقبتی
شماره گروه: 64
زمستان 99

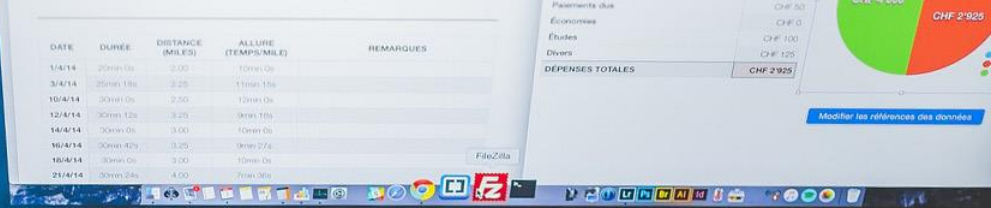


فهرست مطالب

- ✓ ویروس کامپیوتر چیست؟
- ✓ عملکرد ویروس کامپیوتر
- ✓ تاریخچه ویروس کامپیوتر
- ✓ انواع ویروس کامپیوتر
- ✓ علائم ویروس کامپیوتر
- ✓ هشدارهای ویروسی
- ✓ معرفی انواع آنتی ویروسها
- ✓ آنتی ویروس **BitDefender**
- ✓ آنتی ویروس **Kaspersky**
- ✓ آنتی ویروس **NOD32**
- ✓ آنتی ویروس **Norton**
- ✓ آنتی ویروس **Avira**
- ✓ آنتی ویروس **Mcafee**



ویروس کامپیوتر چیست؟



DATE	DUREE	DISTANCE (MILES)	ALLURE (TEMPS/MILE)	REMARQUES
1/4/14	20min 0s	2.00	10min 0s	
3/4/14	25min 18s	3.25	11min 15s	
10/4/14	30min 0s	2.50	12min 0s	
12/4/14	30min 12s	3.25	9min 18s	
14/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
16/4/14	30min 42s	3.25	9min 27s	
18/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
21/4/14	30min 0s	4.00	10min 0s	



- ✓ ویروس به زبان ساده برنامه ای است که :
- ✓ توسط یک برنامه نویس نوشته شود.
- ✓ باعث از بین رفتن اطلاعات شود.
- ✓ اثرات تخریبی بر روی نرم افزار بگذارد.
- ✓ قابلیت تکثیر با استفاده از یک میزبان را داشته باشد.



عملکرد ویروس کامپیوتر

➤ به طور مخفیانه و ناگهانی در قالب یک فایل اجرایی وارد ناحیه سیستمی دیسک یا فایل کامپیوتر می شود.



عملکرد ویروس کامپیوتر

❖ با اجرای فایل آلوده توسط کاربر، مخفیانه نسخه جدیدی از خود را تولید می کند و به برنامه های دیگر می چسباند.



تاریخچه ویروس کامپیوتر

DATE	DUREE	DISTANCE (MILES)	ALLURE (TEMPS/MILE)	REMARQUES
1/4/14	20min 0s	2.00	10min 15s	
3/4/14	25min 15s	3.25	13min 15s	
10/4/14	30min 0s	2.50	12min 0s	
12/4/14	30min 12s	3.25	9min 15s	
14/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
16/4/14	30min 42s	3.25	9min 27s	
18/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
21/4/14	30min 36s	4.00	7min 36s	

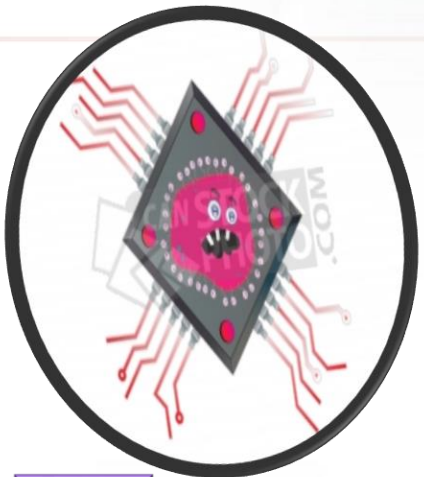
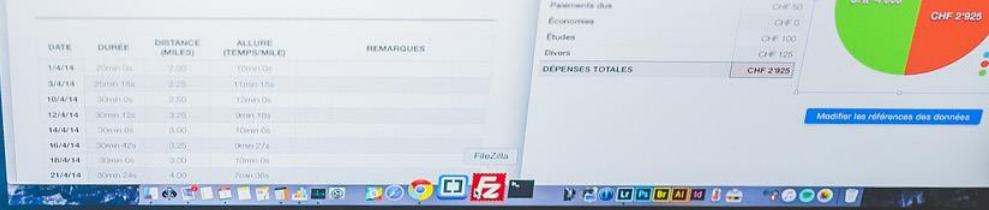
Placements dus: CHF 50
Economies: CHF 0
Etudes: CHF 100
Divers: CHF 125
DEPENSES TOTALES: CHF 2 925



- ❖ ۱۹۸۳: یکی از فارغ التحصیلان دانشگاه USC با نام کوهن برای توصیف یک برنامه کامپیوتری مخرب که خود را کپی می کند، واژه «ویروس» را به کار برد.
- ❖ ۱۹۸۶: اولین ویروس رایانه‌های شخصی در پاکستان ایجاد شد.
- ❖ ۱۹۸۷: ویروس Lehigh در دانشگاه لهای آمریکا کشف شد.
- ❖ ۱۹۸۸: اولین Anti-virus نوشته شد. در این سال انتشار خبرها در مورد ویروس‌ها شروع شد.
- ❖ ۱۹۸۹: واشنگتن پست گزارش از ویروس رایانه‌ای داد که زندگی را تخریب خواهد.
- ❖ ۱۹۹۱: شرکت (سیمانتک) نرم افزار آنتی ویروس نورتن را به بازار عرضه کرد.



تاریخچه ویروس کامپیوتر



۱۹۹۳: یک ویروس به نام **Kaos4** با یک عکس و متن فرستاده می شد.

۱۹۹۴: ویروس **Satan Bug** اطراف واشنگتن دیسی پیدا شد.

۲۰۰۰: حملات گسترده ای به وب سایت های **Amazon, CNN, Yahoo** صورت گرفت.

۲۰۰۰: ویروس **I Love You** به صورت اتوماتیک به نشانی ایمیل ها فرستاده می شد.

۲۰۰۱: ویروس **Anna kournikova** به صورت ضمیمه نامه الکترونیکی که ادعا می کرد عکس یک قهرمان تنیس است، ظاهر شد.

۲۰۰۳: این سال را سال کرمهای اینترنتی نامیده اند. موجی از حملات موفقیت آمیز کرمهای **Sobig, Blaster, Slammer** به صندوق پستی کاربران در سراسر جهان هجوم آورد.



انواع ویروس کامپیوتر



ایمیل
ویروس

اسب
تروا

کرم
اینترنتی

ماکرو



ایمیل ویروس



از طریق ایمیل وارد سیستم می شود و معمولا به صورت مخفیانه درون یک فایل ضمیمه قرار دارد. متن نامه متن مشخصی نیست و بسته به روحیه ارسال کننده می تواند محبت آمیز یا تهدید کننده باشد. با ارسال ایمیل به دیگر کامپیوترها ویروس گسترش می یابد.



اسب تروا



در حالی که کاربر متوجه نیست و با تصاویر گرافیکی زیبا و موسیقی مسحور شده است برنامه عملیات مخرب خود را آغاز می کند. مثلاً شما یک بازی را از اینترنت دانلود می کنید. وقتی سرگرم انجام بازی هستید ویروس هم سرگرم کار خود است.



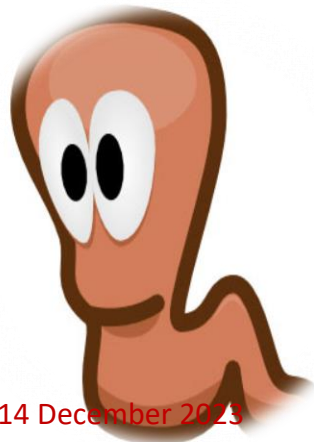
ماکرو

در فضای word و excel نفوذ میکند و در فایل های متنی (document) جای می گیرند. ماکرو ویروسها معمولاً طوری تنظیم شده اند که به راحتی خود را در همه صفحات متنی ساخته شده با همان نرم افزار جای می دهند.



کرم/ایتزنتی

برنامه کرم برنامه‌ای است که با کپی کردن خود تولید مثل می‌کند. کرمها برای تولید مثل نیاز به برنامه میزبان ندارند و بدون استفاده از یک برنامه حامل به تمامی سطوح سیستم کامپیوتری «خزیده» و نفوذ می‌کنند.





DATE	DUREE	DISTANCE (MILES)	ALLURE (TEMPS/MILE)	REMARQUES
1/4/14	20min 0s	2.00	10min 0s	
3/4/14	25min 18s	3.25	11min 15s	
10/4/14	30min 0s	2.50	12min 0s	
12/4/14	30min 12s	3.25	9min 18s	
14/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
16/4/14	30min 42s	3.00	10min 27s	
18/4/14	30min 0s			
21/4/14	30min 0s			

Placements dus CHF 50
Economies CHF 0
Etudes CHF 100
Divers CHF 125
DEPENSES TOTALES CHF 2 925

Modifier les références des données

اجرا
نشدن
برنامه ها

کاهش
سرعت
سیستم

قفل شدن
سیستم

علامت

به هم
ریختن
تصاویر

افزایش
اندازه
فایل

ارسال
ناخواسته
ایمیل ها



هشدارهای ویروسی

DATE	DUREE	DISTANCE (MILES)	ALLURE (TEMPS/MILE)	REMARQUES
1/4/14	20min 0s	2.00	10min 0s	
3/4/14	25min 18s	3.25	11min 15s	
10/4/14	30min 0s	2.50	12min 0s	
12/4/14	30min 42s	3.25	9min 18s	
14/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
16/4/14	30min 42s	3.25	9min 27s	
18/4/14	30min 0s	3.00	10min 0s	
21/4/14	30min 0s	4.00	7min 30s	



- ✓ به پسوند فایل ها توجه کنید. اگر پسوند فایل exe باشد، ویروسی است.
- ✓ هنگام اتصال فلش مموری، کلید شیفت را فشار دهید تا autorun ویروس اجرا نشود.
- ✓ استفاده از آنتی ویروس ها و فایر وال.
- ✓ استفاده از نرم افزارهای مطمئن و استاندارد.
- ✓ استفاده از سیستم عامل های مطمئن نظیر یونیکس و NT.
- ✓ مدیریت ایمیل و باز نکردن ایمیل های مشکوک.
- ✓ اسکن کردن فلاپی و فلش قبل از استفاده.





معرفی انواع آنتی ویروس ها

BitDefender

Kaspersky

NOD32

Norton

Avira

Mcafee



معرفی آنتی ویروس

سرعت بالا در یافتن ویروس و مصرف کم منابع سخت افزاری سیستم و حافظه اصلی و همچنین قابلیت آپدیت بالا

معایب

- تکنولوژی ابتدایی در شناسایی ویروس های ناشناخته.
- قابلیت Registry Cleaner ندارد.
- طراحی گیج کننده User Interface.

مزایا

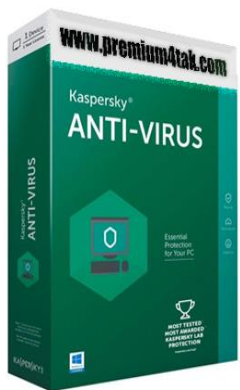
- حفاظت موثر و کارا در برابر ویروس ها.
- اشغال کمترین فضا در هارد دیسک.
- کاربرد آسان.
- قابلیت محافظت از سیستم در برابر ویروس هایی که هنوز شناسایی نشده اند.
- ویژگی جدید : شناسایی و از بین بردن RootKit ها.
- محافظت از سیستم در برابر سایت های آلوده.
- قابلیت محافظت کامل از ایمیل ها.
- دارای فایروال قدرتمند.
- مسدود کردن تمامی نرم افزارهای Port Scan بر روی سیستم شما.
- AntiSpyware
- AntiSpam.



14 December 2023

ویژگی های آنتی ویروس

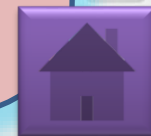
- ۱- شناسایی انواع ویروس و تروجان و کرم.
- ۲- شناسایی نرم افزار های جاسوسی و تبلیغاتی.
- ۳- اسکن کردن تمامی ایمیل ها بدون توجه به نوع نرم افزار مدیریت ایمیل.
- ۴- اسکن اطلاعات دریافتی از اینترنت بدون توجه به نوع مرورگر.
- ۵- شناسایی ویروس هایی که از طریق مسنجرها وارد شده اند
- ۶- شناسایی ویروس های ناشناخته.
- ۷- اسکن اسکریپت های جاوا و ویژوال بیسیک.
- ۸- شناسایی و جلوگیری در دسترسی به سایت های مخرب.
- ۹- قابلیت نصب بر روی ویندوز و بررسی شده.
- ۱۰- تعمیر ویندوز پس از پاک کردن ویروس.
- ۱۱- محافظت از خود در برابر ویروس.



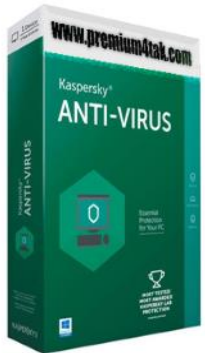
14 December 2023



ویروسهای کامپیوتری و انواع آنتی ویروسها



18



معرفی آنتی ویروس

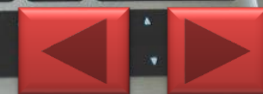
حفاظت بلادرنگ خودکار در برابر دامنه وسیعی از تهدیدات دنیای فناوری اطلاعات

معایب

- ✓ اسکن کردن همه فایل های اجرایی قبل از شروع به کار آنها.
- ✓ سخت آپدیت شدن برای آنها که اینترنت Dial Up دارند.

مزایا

- ۱- پوشش بلادرنگ فایل ها ، وب سایت ها و پیامهای الکترونیکی.
- ۲- حفاظت پایه ای در بابر سرقت هویت.
- ۳- تغییر رنگ پیوندها به سایت های آلوده.
- ۴- مسدود سازی برنامه های مشکوک بر اساس رفتار آنها.
- ۵- حفاظت در برابر سرقت اطلاعات کامپیوتر شخصی شما.
- ۶- غیر فعال سازی پیوندها به سایتهای آلوده به بد افزارها.
- ۷- حفاظت از خود نرم افزار ضد ویروس در برابر بد افزارها.
- ۸- به روز رسانی منظم و اورژانسی برای حفاظت همیشه فعال.



معرفی آنتی ویروس

این نرم افزار با نظارت کامل بر روی سیستم و فایل ها مانع از ورود ویروس ها به سیستم می شود.

مزایا

- ۱- نصب سریع و به روز رسانی ساده.
- ۲- اشغال حافظه کمی از CPU.
- ۳- به روز رسانی اتوماتیک.
- ۴- قابلیت ذخیره فایل های آپدیت شده این نرم افزار برای دفعات بعدی یا استفاده در کامپیوترهای دیگر.
- ۵- بانک اطلاعاتی شامل پانزده هزار ویروس.
- ۶- عدم ایجاد مزاحمت در هنگام اجرای برنامه ها.
- ۷- سازگار با Crack نرم افزارها.
- ۸- قابلیت خاموش کردن موقت برنامه از طریق Task Manager.
- ۹- سازگار با شبکه و Uninstal ساده.

معایب

- ۱- عدم توانایی در شناخت Trojan.
- ۲- عمر کوتاه Username و Password جهت به روز رسانی.



14 December 2023

ویروسهای کامپیوتری و انواع آنتی ویروسها



20

ارکان آنتی ویروس

افزایش سرعت جستجو و پاک کردن انواع آلودگی ها.

مجهز بودن به فایروالی قدرتمند که ترافیک های رد و بدل شده بین کامپیوتر محافظت شده و دیگر کامپیوترها در یک شبکه محلی را زیر نظر می گیرد.

جلوگیری از دریافت ایمیل های ناخواسته.



معرفی آنتی ویروس

سازگاری کامل با تمامی سیستم ها با سخت افزار قوی و ضعیف

معایب

- ❖ اشغال میزان زیادی از حافظه در نسخه های قبل از ۲۰۱۰.



مزایا

- ❖ ترکیب آنتی ویروس برنامه ضد جاسوسی.
- ❖ دارای یک فایروال قدرتمند دوطرفه.
- ❖ دارای قابلیت آنتی فیشینگ.
- ❖ برقراری امنیت در شبکه
- ❖ شناسای ربات ها و RootKit ها.
- ❖ محافظت از مرورگر در مقابل آلوده شدن از طریق برنامه مخرب.
- ❖ شناسایی کرم های اینترنتی.
- ❖ جلوگیری از نفوذ به سیستم.
- ❖ محافظت از ویندوز و برنامه ها.
- ❖ دارای فیلتر ضد اسپم و فیلتر محافظتی والدین.
- ❖ بازیابی سیستم و اطلاعات از دست رفته توسط ویروس



چهار تکنولوژی به کار رفته در آنتی ویروس نورتون:



محافظت در برابر ویروس ها



محافظت در برابر برنامه های جاسوسی



محافظت در برابر کرم های اینترنتی

معرفی آنتی ویروس



ضد ویروسی قابل اطمینان که از کامپیوتر شما در برابر تهدیدات ویروسها، تروجان ها، ابزارهای جاسوسی و ... محافظت می کند.

مزایا

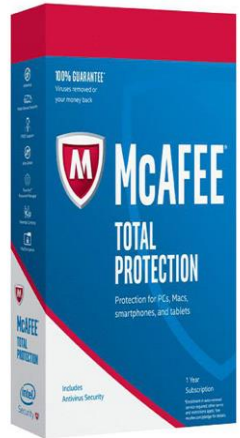
- ✓ سرعت بالا در مرور فایل ها و پوشه ها.
- ✓ محافظت دائمی از سیستم در برابر ویروس ها و کرم ها و تروجان ها.
- ✓ محافظت از سیستم در برابر حملات فیشینگ.
- ✓ محافظت از سیستم در برابر ابزارهای جاسوسی.
- ✓ محافظت ویژه در برابر ویروس های Email.
- ✓ شناسایی و پاک سازی روت کیت ها.
- ✓ به روز رسانی نرم افزار در کمترین زمان ممکن.
- ✓ دارای فایروال جهت جلوگیری از نفوذ به سیستم.
- ✓ نصب بر روی یک سیستم عادی Workstation.
- ✓ پشتیبانی کامل از ویندوزهای XP / Vista.

معایب

- ✓ امکان Repair کردن فایل آلوده تنها در نسخه پولی آن موجود است.
- ✓ در نسخه رایگان، چک POP3 AntiSpyware وجود ندارد.



معرفی آنتی ویروس



- ۱- ویژگی این نرم افزار به روز بودن آپدیت ها از ۱ روز تا ۱۰ روز می باشد.
- ۲- با استفاده از این فایروال پیشرفته و قوی و با موتور فوق العاده قوی به کار برده شده در آن امکان اسکن کردن سیستم شما و ایمیل های شما و امکان کنترل عبور شما از اینترنت را به کاربر می دهد.
- ۳- پشتیبانی آنلاین در موقع به وجود آمدن مشکل (به غیر از ایران).
- ۴- فعال بودن همیشگی در حافظه سیستم و امکان پاک کردن ویروسها به صورت اتوماتیک.
- ۵- امکان گرفتن Back Up از اطلاعات سیستم شما به صورت اتوماتیک.
- ۶- امکان سیستم نرم افزاری پیشرفته.
- ۷- خاصیت حذف و پاکسازی کامل ویروس ها ، کرم ها ، تروجانها و برنامه های مخرب.



باتشکراز توجہ شما

14 December 2023

ویروسهای کامپیوتری و انواع آنتی ویروسها



26