

آتشاب با ویروس

آتش ویروس های

کامپیوتری

www.ketabair.ir



سازمان اسناد و کتابخانه ملی جمهوری اسلامی ایران

سرشناسه

قاسمی، پرویز، ۱۳۴۷

عنوان و نام پدیدآور

آشنایی با ویروس و آنتی ویروس های کامپیوتری / گردآوری و تدوین: پرویز قاسمی؛ ویراستار: مرتضی پالیزوانی؛ ناظر محتوایی: گروه مطالعات و آینده پژوهی موسسه طلوع نگار اندیشه؛ صاحب امتیاز: قرارگاه فضای مجازی سپاه محمد رسول الله (ص) تهران بزرگ.

مشخصات نشر

ج: موسسه فرهنگی هنری کاربردی خیبر، تلاوت آرامش، ۱۳۹۴.

مشخصات ظاهری

۱۴/ص (مصور رنگی)؛ ۲۱/۵×۱۴/۵ س.م.

شابک

۹۷۸-۶۰۰-۶۷۳۲-۱۰۰-۸

وضعیت فهرست نویسی

فیفا

یادداشت

کتابنامه: ص ۴۸.

موضوع

ویروس های کامپیوتر

شناسه افزوده

پالیزوانی، مرتضی، ویراستار.

شناسه افزوده

موسسه فرهنگی طلوع نگار اندیشه، ناظر

شناسه افزوده

سپاه پاسداران انقلاب اسلامی. سپاه محمد رسول الله (ص) تهران

بزرگ. قرارگاه فضای مجازی

رده بندی کنگره

۱۳۹۴ ق ۲ و ۹ / ۷۶/۷۶QA

رده بندی دیویی

۰۰۵/۸۴:

شماره کتابشناسی ملی

۴۱۲۹۹۱۴:

نام اثر: آشنایی با ویروس و آنتی ویروس

نویسنده: پرویز قاسمی

ناظر مآ توائپ: گروه سالت و آینه پژوهی موسسه طلوع نگار اندیشه

ویراستار: مرتضی پالیزی

حروفچین: الناز هدی

طراح جلد و صفحه آرا: احسان افشاری

شابک: ۸-۴۷-۶۲۳۲-۶۰۰-۸

صاحب امتیاز: قرارگاه فضای مجازی سپاه پاسداران انقلاب اسلامی (ص) تهران بزرگ

ناشر: انتشارات تلاوت آرامش

نوبت چاپ: اول

شمارگان: ۵۰۰ نسخه

فهرست

۱۷	بخش اول:
۱۷	ویروس های کامپیوتری
۱۷	مقدمه
۱۷	ویروس نام یوتری چیست؟
۱۹	تاریخچه ویروس های کامپیوتری
۲۷	ماهیت، نحوه ایجاد و تکثیر ویروس ها
۲۹	خانه ویروس
۳۰	علائم وجود ویروس
۳۲	عملکرد ویروس
۳۳	تقسیم بندی ویروس ها بر اساس عملی آنها
۳۳	ویروس های مستقر در حافظه (Memory Resident Virus)
۳۳	ویروس های مخفی کار (Stealth Virus)
۳۳	ویروس های کد شده (Encrypting Virus)
۳۴	ویروس های فعال شونده بر اساس رویداد خاص
۳۴	تقسیم بندی برنامه های مخرب کامپیوتری بر اساس انواع آنها
۳۵	ویروس (Virus)
۳۹	کرم (Worm)
۴۴	تروا (تروجان - Trojans)
۴۷	در پشتی (Backdoor)
۴۹	برنامه تبلیغاتی (Adware)
۵۱	جاسوس افزار (Spyware)
۵۲	دانلود کننده (Downloader)

۵۲	 شماره‌گیر (Dialer)
۵۳	 برنامه خنده‌آور (Joke)
۵۳	 شوخی فریبنده (Hoax)
۵۴	 کلیک کننده (Adclicker)
۵۴	 پسور، دزد (Password-Stealer)
۵۵	 راور (Dropper)
۵۵	 تزریق کننده (Injector)
۵۵	 ارسال کننده هرزنامه (Spammer)
۵۵	 گزارش دهنده همه کلید (Keylogger)
۵۵	 روبات نرم‌افزار (Bot)
۵۶	 تولید کننده ویروس (Kits-Virus Generator)
۵۶	 اکسپلویت (Exploit)
۵۷	 روت کیت (Rootkit)
۵۷	 آشنایی با مخرب‌ترین ویروس‌های کامپیوتری جهان؛ ۵۰ ویرانگر پیش‌تاز
۵۷	 Elk Cloner
۵۸	 Ramen
۵۹	 Baza
۶۰	 MacMag
۶۱	 Scores
۶۲	 Bagle
۶۳	 Blaster
۶۴	 Download.ject
۶۵	 Stoned

۶۶	Leap-A
۶۷	Michelangelo
۶۸	Word Concept
۶۹	Sadmind Worm
۶۹	Barroter Virus
۷۰	Petsky
۷۱	Paroux
۷۲	Conanwarrior-A
۷۳	Stages
۷۴	Stration
۷۵	Tristate
۷۵	Bugbear
۷۶	SirCam
۷۷	Jerusalem
۷۸	Bubble Boy
۷۹	Tequila
۷۹	BadTrans
۸۰	Solar Sunrise
۸۱	Morris Internet Worm
۸۱	Anna Kournikova
۸۳	Zombie
۸۴	Dark Avenger
۸۵	Bandook

۸۵	.....	Beast Trojan
۸۶	.....	Benjamin
۸۷	.....	CIH aka Chernobyl
۸۸	.....	Explorer.zip
۸۸	.....	SoBig
۸۹	.....	Stuxnet
۹۱	.....	Magistr
۹۲	.....	Sasser
۹۲	.....	Mariposa
۹۳	.....	Klez
۹۴	.....	SQL Slammer
۹۵	.....	Code Red
۹۶	.....	Storm
۹۷	.....	Mydoom
۹۸	.....	Nimda
۹۹	.....	Melissa
۱۰۰	.....	I LOVE YOU
۱۰۱	.....	Conficker
۱۰۳	.....	بخش دوم:
۱۰۳	.....	آنتی ویروس ها
۱۰۳	.....	آنتی ویروس چیست؟
۱۰۴	.....	انواع نرم افزارهای امنیتی
۱۰۴	.....	تکنیک های ویروس یابی نرم افزارهای آنتی ویروس

۱۰۶	روش مبتنی بر کد (امضا).....
۱۰۹	روش مبتنی بر رفتار یا جستجوی اکتشافی.....
۱۱۲	بهره‌گیری از روش تقلید فایل.....
۱۱۲	استفاده از Sandbox.....
۱۱۲	فناوری.....
۱۱۳	ابزار شناسایی ویروس.....
۱۱۹	روش شناسایی روت‌کیت‌ها (Rootkit Detection).....
۱۲۱	قابلیت‌های نرم‌افزارهای آنتی ویروس.....
۱۲۵	ویژگی‌های یک نرم‌افزار ضد ویروس مناسب.....
۱۲۶	تفاوت بین نسخه‌های آنتی ویروس.....
۱۲۶	به‌روز رسانی نرم‌افزارهای آنتی ویروس.....
۱۲۸	فهرستی از معروف‌ترین نرم‌افزارهای آنتی ویروس.....
۱۲۸	Nod ۳۲.....
۱۳۰	McAfee.....
۱۳۲	Avira.....
۱۳۳	Kaspersky.....
۱۳۳	Norton.....
۱۳۵	Comodo.....
۱۳۶	TrustPort.....
۱۳۷	Malwarebytes.....
۱۳۸	ZONEALARM.....
۱۳۹	BitDefender.....
۱۴۰	انتخاب آنتی ویروس کاربردی.....

- ۱۴۱ آنتی ویروس‌های رایگان در مقابل محصولات هزینه‌ای
- ۱۴۲ آنتی ویروس‌های جعلی
- ۱۴۲ منابع قابل اعتماد برای پیدا کردن و مقایسه آنتی ویروس‌های امن
- ۱۴۳ کلام آخر: آنتی ویروس، آغاز راه امنیت
- ۱۴۵ منابع

پیشگفتار

با گسترش فناوری اطلاعات و ارتباطات، فضای دومی به موازات جهان واقعی ایجاد شده که به واقع تمام عناصر و اجزای دنیای واقعی را در خود تکرار می‌کند. آموزش و به دنبال آن نهادهای آموزشی همچنان که در جهان واقعی از جایگاه ویژه‌ای برخوردار است، در فضای مجازی نیز نقش مهمی در گسترش علوم و فناوری و رشد سواد اطلاعاتی و رسانه‌ای دانش پژوهان و سایر اقشار جامعه ایفا می‌کند. چنان که بر کسی پوشیده نیست انسان در طول چندین دهه گذشته همواره به یافتن راه‌های جدیدی برای برتری اجساد با دیگران پرداخته است. تلفن‌های همراه، کامپیوترهای شخصی، پیامک، پست الکترونیک و اینترنت سبب شده تا درصد قابل توجهی از کل جمعیت بشر در ارتباطی رایج با یکدیگر باشند. در این دوره زمانی، نظام عصبی گونه بشر، به نحوی با نمادهای الکترونیکی درگیر و در واقع این ارتباط الکترونیکی جایگزین گفتار کلامی شده است.

روند رو به رشد و در حال توسعه کامپیوتری کردن فعالیت‌ها، امروزه گام در مسیری گذاشته که بخش زیادی از شئون اجتماعی انسان را در بر می‌گیرد. چندان دور نیست روزگاری که در آن استفاده از کامپیوتر مختص علوم خاصی بود، اما امروز حیطه کاربری و شمول آن به مراتب فراتر از گذشته شده است. دوره‌ای که در آن به سر می‌بریم را همگان با عناوینی چون «عصر ارتباطات» یا «عصر کامپیوتر» می‌شناسند و شاید یکی از مهمترین ارمغان‌های این عصر، فضای مجازی و شبکه‌های کامپیوتری باشند که در قالب یک ابزار جدید، منابع اطلاعاتی را به شکلی منطقی در اختیار کاربران قرار می‌دهند. سرعت، دسترسی آسان و ارزان، قابلیت توسعه و استفاده از نرم‌افزار به جای مغزافزار را می‌توان از مهم‌ترین ویژگی‌های ارتباطات، کامپیوتر و فضای مجازی و شبکه‌های تحت امر آن دانست.

از سوی دیگر طی سه دهه گذشته، وجوه گوناگون عملیات روانی به عنصر فکیک‌ناپذیر کلیه فعالیت‌های رسانه‌ای، هنری و دیپلماتیک قدرت‌های سلطه‌گر غربی و صهیونیستی علیه ایران، انقلاب اسلامی و همه جنبش‌های آزادی‌خواهانه استقلال‌طلبانه در کشورهای اسلامی تبدیل شده است. امروز دشمن در فضای مجازی به جنگ بر علیه اعتقادات ما برخاسته و بر ما تکلیف است این تهدیدات را به فرصت تبدیل کنیم و با انعکاس و تزریق فرهنگ اسلام در قالب ابتکارات فرهنگی، متنوع و جذاب در فضا مجازی باورها و اعتقادات دینی و اسلامی‌مان را که ثمره استوار و انبیاء عظام و ائمه چهار و جان‌فشانی شهدای عزیز می‌باشد، حفظ کنیم.

از آن‌جا که قرارگاه فضای مجازی سپاه حضرت محمد رسول الله (صلوات الله علیه و آله و سلم) تهران بزرگ، استفاده از ظرفیت عناصر بسیجی شاخص و مبتکر همواره با منویات مقام معظم رهبری و بحرها و آلمان‌های انقلاب اسلامی و فرهنگ ایرانی - اسلامی همسو بوده است و لذا به این که فعالیت در عرصه مجازی یکی از نیازهای اساسی جامعه فرهنگی و خصوصاً بسیجیان متعهد می‌باشد، این قرارگاه بر آن شد تا با بهره‌گیری روزآمد از فناوری‌های نوین، توانایی مقابله و دفاع در برابر مجسمه دشمنان از طریق آموزش‌های فراگیر و مستمر در سطح و عرصه‌های مختلف کشور را به ویژه برای بسیجیان عزیز افزایش دهد.

بر این اساس، با سفارش قرارگاه یادشده و همکاری «موسسه طلوع نگار اندیشه» سعی کرده‌ایم محوریت استفاده از فرصت‌ها و حتی تبدیل تهدیدات به فرصت در فضای مجازی، مضامینی کاربردی آموزشی را در حد بضاعت اندک خود برای مخاطبین جامعه هدف گردآوری کنیم. البته فرایند گردآوری و مناسب سازی سطح دسترسی به محتوا و مضامین هدف، اغلب مهم‌تر از خود محتوا است و به همین خاطر، قبل و حین گردآوری و تدوین این مجلد، اهم منابع مکتوب، الکترونیکی و

بسیاری از سایت های تخصصی موجود را بازبینی و مطالعه کردیم تا هم بر غنای این کتاب بیفزاییم و هم از دوباره کاری اجتناب کنیم. ضمن آن که با توجه به شناخت نسبی از جامعه هدف طرحی که به آن اشاره شد، با ذکر تمامی منابع مورد استفاده، گاهی به اندکی دخل و تصرف ولو در حد تغییر برخی کلمات، واژه ها و عبارات مبادرت کرده ایم. باشد که اتکال به ذات حق تعالی، توفیق خدمت هر چه بیشتر در این مسیر را برایمان محقق کند و دعای خیر اهل علم و اندیشه را بدرقه راهمان سازد.

و من الله التوفیق

پرویز قاسمی