

سالشمار ویروس‌های رایانه‌ای

پیشگامان دانش کامپیوتر

آندرس هژلبرگ Anders Hejlsberg



مهندس نرم‌افزار برجسته دانمارکی متولد سال ۱۹۶۰ که در طراحی چندین زبان برنامه‌نویسی نقش مستقیم داشته است. او یکی از طراحان اصلی توربوپاسکال بود، همچنین رئیس معماران دلفی، زبان نسل بعد از پاسکال بود و در حال حاضر به عنوان معمار اصلی زبان برنامه‌نویسی C# مشغول به فعالیت است.

هژلبرگ تحصیلات خود را در دانشگاه مهندسی دانمارک شروع کرد اما فارغ‌التحصیل نشد اما در همان دوران دانشجویی برنامه‌نویسی می‌کرد و کامپایلری برای پاسکال نوشته بود که در ابتدا با عنوان «کامپایلر پاسکال» برچسب‌آبی برای میکروکامپیوتر نسکام» بازاریابی شد و بعد به عنوان «PolyPascal» معرفی شد. بولند نیز با عرضه توربوپاسکال با این نرم‌افزار به رقابت پرداخت تا اینکه در سال ۱۹۸۹ به بولند رفت و به عنوان ریاست مهندسی آنجا را به عهده گرفت و تا سال ۱۹۹۶ در استخدام بولند ماند. در این زمان او توربو پاسکال را توسعه داد و سرانجام به طراحی جایگزین آن، دلفی پرداخت. در سال ۱۹۹۶، بولند را ترک کرد و به مایکروسافت رفت. J++ یکی از نخستین دستاوردهای وی بود؛ او از سال ۲۰۰۰، تیم معماری زبان برنامه‌نویسی C# را هدایت می‌کند. وی در سال ۲۰۰۱، جایزه دکتر داب را به خاطر فعالیت‌هایش بر توربو پاسکال، دلفی، سی شارپ و دانت نت دریافت کرد.

۱۳۰۰ ویروس شناسایی شدند و نسبت به دسامبر سال ۱۹۹۰، ۴۲۰ درصد ویروس‌های بیشتری وارد سیستم‌های کامپیوتری شدند. موتور جهش‌یافتن انتقام‌گیر سیاه (DAME) ایجاد شد. این موتور مجموعه ابزاری بود که ویروس‌های عادی را به ویروس‌های پلی‌مورف تبدیل می‌کرد. لابراتوار ایجاد ویروس ساخته شد. این یکی اولین مجموعه ابزاری بود که واقعا با آن می‌شد ویروس نوشت.

۱۹۹۴

شوخی فریب‌آمیزی با عنوان «Good Times» جامعه کامپیوتری را به هم ریخت. این شوخی، از ویروسی خبر می‌داد که می‌تواند کل هارد دیسک را تنها با بازکردن ایمیلی با عنوان Good Times پاک کند. هر چند که همان موقع هم چنین چیزی رد شده بود، اما اثرات آن و بعد جایگزین‌های آن به شیوه‌های مختلف، هر شش یا ۱۲ ماه یکبار دوباره باز می‌گردند.

۱۹۹۵

یکی از خطرناک‌ترین ویروس‌های سال‌های میانی دهه نود، بدون شک Word Concept بود. این ویروس از طریق پرونده‌های مایکروسافت ورد گسترش پیدا می‌کرد.

۱۹۹۶

بازا، لاو (ویروس ماکروبی) و استاواگ نخستین ویروس‌هایی بودند که فایل‌های ویندوز ۹۵ را آلوده کردند. این ویروس‌ها همچنین Excel و لینوکس را هم مورد هدف قرار دادند.

۱۹۹۸

در حال حاضر البته این ویروس بی‌خطر است، StrangeBrew نخستین ویروسی بود که فایل‌های جاوا را آلوده می‌کرد. این ویروس فایل‌های کلاس را کپی می‌کرد و کدهای خود را داخل آن می‌گذاشت و کد را از کدهای خودش شروع می‌کرد. ویروس چرنوبیل از طریق فایل‌های exe منتقل شد. این ویروس واقعا ویرانگر بود و نه فقط فایل‌ها بلکه برخی از چیپ‌های سخت‌افزاری کامپیوترها نیز آسیب دیدند. دو دانش‌آموز کالیفرنایی کنترل بیشتر از ۵۰۰ بخش نظامی و یا دولت را به دست گرفتند.



فرد کوهن
مبیین اولین تعریف ویروس



بریده‌ای از جراید سال ۱۹۸۴ که ترس از ویروس‌های کامپیوتری را نشان می‌دهد



لوگوی آنتی‌ویروس نورتون



سکتور بوت فلاپی بسیط و امجد

۱۹۴۹

نظریه‌هایی در مورد برنامه‌هایی خودشان را تکثیر می‌کنند، در حال تبیین است. ویروس‌های اپل ۱، ۲ و ۳ نخستین ویروس‌های انتشار یافته بودند که در سیستم‌های عامل Apple II یافت شدند. این ویروس‌ها از طریق بازی‌های کامپیوتری قفل شکسته منتقل می‌شدند.

۱۹۸۳

فرد کوهن در پایان نامه خود ویروس کامپیوتری را «برنامه‌ای است که می‌تواند با اصلاح برنامه‌های دیگر، به گونه‌ای که یک کپی از خودش را در آنها قرار بدهد، روی برنامه‌های کامپیوتری تاثیر بگذارد» تعریف کرد.

۱۹۸۶

دو برنامه‌نویس به نام‌های بسیط و امجد، کد اجرایی سکتور بوت یک فلاپی دیسک را با کد خودشان جایگزین کردند و هر دیسکی که از آن بعد داخل آن درایو قرار داده می‌شد، به ویروسی که نوشته بودند آلوده می‌شد. فلاپی‌های آلوده جلوی اسم‌شان یک Brain © اضافه‌تر داشتند.

۱۹۸۷

ویروسی به نام The Lighigh، یکی از نخستین ویروس‌های فایل بود که فایل‌های command.com را آلوده می‌کرد.

۱۹۸۸

یکی از رایج‌ترین ویروس‌های آن دوران به نام اورشلیم (Jerusalem) پخش شد. هر جمعه سیزدهم فعال می‌شد و فایل‌های exe و com. و تمام برنامه‌هایی که در آن روز اجرا می‌شد را آلوده می‌کرد. MacMag و Scores، ویروس‌هایی بودند که بزرگترین آسیب‌ها را به مکینتاش آن زمان وارد کردند.

۱۹۹۰

سایمنتک آنتی ویروس نورتون را عرضه کرد، این برنامه یکی از نخستین برنامه‌هایی بود که یک شرکت بزرگ تولید کرده بود.

۱۹۹۱

تکیلا (Tequila) نخستین ویروس پلی‌مورفیک بود که گسترش یافت. تشخیص ویروس‌های پلی‌مورفیک برای جستجوگرهای ویروس سخت است چرا که هر بار که سیستمی را مورد حمله قرار می‌دهند، شکل خود را عوض می‌کنند.

۱۹۹۲

واژه نامه

Added Value

ارزشی که در قبال انجام یک روند خاص، به هر محصول یا خدمتی اضافه شود. به عنوان مثال، قراردادن نرم‌افزاری تجاری در کامپیوتری که فروخته می‌شود، به عنوان ارزش افزوده به حساب می‌آید.

Ajax

مخفف عبارت Asynchronous Javascript and XML که نوعی فناوری است در حوزه طراحی وب و از چند فناوری خردتر از جمله HTML، XHTML، CSS، Javascript، DOM، XML و XSLT تشکیل شده است. در مدل ای‌جکس (با تلفظ Eijaks) نرم‌افزارهای تحت وب می‌توانند بخش‌های مختلف خود را به طور سوا و بدون لود کردن تمام صفحه دوباره فراخوانی کنند.

Brownfield

این واژه در اصل برای ساخت و توسعه زمین‌ها استفاده می‌شده. در پروژه زمین قهوه‌ای، این ساختار است که باید نابود شود و با به تغییرات شدید دچار شود. امروزه، پروژه زمین قهوه‌ای در صنایع مختلفی کاربرد دارد، در مهندسی نرم‌افزار، این واژه به این معنی است که از یک برنامه قبلی، نرم‌افزار جدیدی تولید کرد.

Emulation

به قابلیتی از یک برنامه یا یک سخت‌افزار گفته می‌شود که رفتار یک برنامه دیگر را در خود تقلید کند. بسیاری از پرینترها، به علت پشتیبانی بیشتر، رفتار پرینترهای LaserJet شرکت Hewlett-Packard را تقلید می‌کنند. از دید نرم‌افزاری، امولاسیون باعث می‌شود نرم‌افزار فکر

کند که این دستگاه واقعا دستگاه دیگری است.

Atom Feed

اتم نام یکی از سرویس‌های XML وب است که برای همخوانی استفاده می‌شود. معمولا وب‌سایت‌ها با ایجاد یک feed از نوع اتم به دیگر وب‌سایت‌ها یا نرم‌افزارها اجازه می‌دهند از آخرین به‌روزرسانی‌های آن وب‌سایت باخبر شود.

Privacy

خصوصی بودن به این مفهوم اشاره می‌کند که داده‌های یک کاربر (مانند فایل‌های ذخیره شده بر دیسک و نامه‌های الکترونیکی) نباید بدون مجوز کاربر به دست دیگران برسد. کاربران برای دستیابی به این سطح باید به رمزگذاری داده‌های خود بپردازند.