

فرا تر از یک عدد

بخش دوم

توسط توسعه دهندگان را پشت سر گذاشته است، چون هنوز به پایداری لازم نرسیده و ممکن است در عمل با اشکالات زیادی مواجه شود، نسخه‌ای از آن تحت عنوان بتا عرضه می‌شود.

این نسخه تمام یا اکثر امکانات نرم افزار نهایی را دارد. اما چون هنوز به پایداری لازم نرسیده است، معمولاً به صورت رایگان در دسترس کاربران قرار می‌گیرد. شرکت سازنده نیز معمولاً مسوولیت عواقب استفاده از نسخه بتای نرم افزار را نمی‌پذیرد. وقتی مهر بتا روی نرم افزاری می‌خورد، به طور کامل گویای عبارت معروف Use at your own risk است. یعنی با مسوولیت خودتان از آن استفاده کنید و هر چه شد به ما ربطی ندارد!

به همین دلیل هم است که معمولاً از کاربران پولی دریافت نمی‌شود. زیرا شرکت‌ها در قبال دریافت هر هزینه باید پاسخگو باشند. پس نه هزینه‌ای دریافت می‌کنند و نه مسوولیتی می‌پذیرند.

چنین نرم‌افزاری بسته به نوع کاربرد ممکن است هنگ کند، موجب از دست رفتن اطلاعات و... شود. به همین دلیل بسیاری از کاربران از دریافت، نصب و اجرای نسخه‌های بتای برنامه‌ها خودداری می‌کنند و منتظر می‌مانند تا نسخه اصلی عرضه شود و آن را خریداری کنند.

اما معمولاً تعداد افرادی که برنامه را دریافت و آزمایش می‌کنند، به میزانی هست که شرکت به هدف تست برنامه خود در دنیای واقعی برسد و اشکالات برنامه کشف و رفع شود.

عموماً نسخه بتا، اولین نسخه از نرم افزار است که از شرکت خارج می‌شود و برای آزمایش در دسترس عموم قرار می‌گیرد. چنین آزمونی به اصطلاح، آزمون جعبه سیاه نام دارد. زیرا کاربران بدون داشتن اطلاعات از کد برنامه، تنها با استفاده از امکانات موجود و دادن ورودی و گرفتن خروجی، آن را آزمایش می‌کنند. برخی از توسعه دهندگان به این مرحله Preview، Prototype، Early access و TP نیز می‌گویند. دو اصطلاح Open Beta و Closed Beta نیز در این مرحله مطرح می‌شود.

نسخه‌های Closed Beta برای آزمایش در دسترس گروه مشخصی از کاربران قرار می‌گیرند اما نسخه‌های Open Beta به طور گسترده در دسترس عموم قرار می‌گیرد.



پاراساستوده‌نیا

پریش در نگارش

نسخه‌گذاری برخی نرم‌افزارها بیانگر پیشینه آنها است. به عنوان مثال نسخه ۳ نرم افزار معروف Winamp با یک معماری کاملاً متفاوت از نسخه ۲ عرضه شد. سپس نسخه جدید آن یعنی ۵، سازگار با هر دو معماری پیشین (۲+۳) منتشر شد. بدون این که نسخه ۴ در کار باشد. به طور مشابه UnixWare 7 نیز ادغام شده 2 UnixWare و OpenServer 5 است.

در برخی نرم‌افزارها هم، در عدد اصلی نگارش پریش‌های عمده‌ای به چشم می‌خورد. مثلاً مایکروسافت اکسس برای یکسان شدن نگارش آن با مایکروسافت ورد از نگارش 2.0 به 7.0 پریش کرد. گاهی نیز چنین پریش‌هایی به خاطر رقابت با نرم‌افزارهای رقیب انجام می‌شود.

مثلاً یک نرم افزار با نگارش 3.0 ممکن است به دلیل آنکه نرم افزار رقیبش نگارش 6.0 است برای حفظ بازار یا ربودن گوی سبقت، نسخه بعد خود را با نگارش 6.0 یا 7.0 عرضه کند. نمونه جالب دیگر در عرضه نسخه ۱۴ نرم افزار آفیس است که بعد از نگارش ۱۲ عرضه شد. که این پریش تنها به دلیل اعتقادات خرافی در مورد نحسی عدد ۱۳ بوده است!

یا نسخه ۱۳ نرم افزار WordPerfect Office شرکت کورل به دلیل همین اعتقاد با کد X3 عرضه شده که در اعداد رومی معادل ۱۰ است و بعد از آن نیز همین روند حفظ و نسخه بعدی با کد X4 ارائه شد. مراحل عرضه یک نرم افزار از ابتدا تا نسخه اصلی و رسمی آن به ترتیب شامل Pre-alpha، Alpha، Beta، Release candidate و نسخه اصلی است که به شرح هر یک خواهیم پرداخت.

Pre-alpha

مرحله پری-آلفا به مدت زمان آغاز توسعه نرم افزار تا زمان عرضه نسخه آلفا یا هر مرحله دیگر (در حالتی که نسخه آلفا نداشته باشیم) گفته می‌شود. گاهی اوقات نسخه‌ای از برنامه نیز تحت همین عنوان، قبل از نسخه آلفا یا بتا عرضه می‌شود تا توسعه دهندگان شاهد طریقه کار برخی از امکانات

یافتن خطاهای جدید بلافاصله آزمایش کنند.

Alpha

ساخت آلفای یک نرم افزار برای آزمایش کنندگان داخلی شرکت است که متفاوت از تیم مهندسی نرم افزار هستند. البته گاهی نسخه آلفا در دسترس عموم نیز قرار داده می‌شود و زمانی عرضه می‌شود که قابلیت‌های آن به حدی رسیده باشد که آزمایش آن را بتوان آغاز کرد.

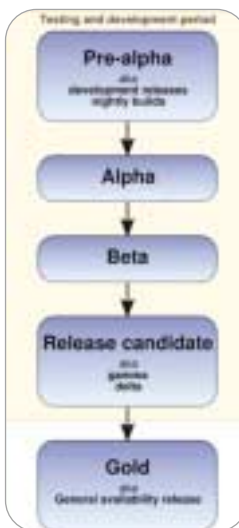
نسخه‌های آلفای یک برنامه که گاهی با آلفا ۱، آلفا ۲ و... و یا به اختصار با a1، a2 و... نشان داده می‌شوند، نسخه‌هایی ناپایدار هستند که معمولاً فاقد ویژگی‌ها و قابلیت‌های نرم افزار نهایی هستند و تا زمان عرضه رسمی ممکن است دستخوش تغییرات زیادی شوند.

Beta

زمانی که نرم افزار آماده تحویل به کاربران شده و مرحله آزمون آلفا

نرم افزار در محیط عملی باشند. در مقایسه با نسخه آلفا و بتا، نسخه پری-آلفا از نظر امکانات کامل نیست و هنگام تست آن ممکن است به تمام کارهایی که قبلاً انجام شده، از قبیل تحلیل نیازمندی‌ها، طراحی و توسعه نرم افزار و آزمون بخش‌های برنامه ارجاع داده شود.

عموماً در توسعه نرم افزارهای متن باز، انواع مختلفی از نگارش‌های پری-آلفا وجود دارد. نگارش‌های Milestone شامل مجموعه مشخصی از توابع است که به محض کامل شدن کارایی آنها، عرضه می‌شوند. Builds Nightly نگارش‌هایی هستند که معمولاً به صورت خودکار توسط سیستم کنترل بازبینی و اغلب در شب ساخته می‌شوند. این نگارش‌ها به آزمایش کنندگان این امکان را می‌دهد که امکاناتی را که اخیراً پیاده‌سازی شده‌اند، برای



پریش و پاسخ

کوچکی اضافه دارند. صابر عراقی - برای فارسی نویسی در برنامه فلش چه کار کنیم؟ چند راه به شما پیشنهاد می‌کنیم. اول این که از نرم افزارهای فارسی نویسی استفاده کنید. این نرم افزارها، فونت‌های ویژه خود دارند (اغلب با پیشوندی ویژه) که پس از نصب، روی سیستم قرار می‌گیرند و می‌توانید در نرم افزارهایی که از فارسی پشتیبانی نمی‌کنند با انتخاب آنها، فارسی تایپ کنید. برنامه کمکی به نام Parsiflash وجود دارد که امکان ویرایش متن فارسی در نرم افزارهایی مانند فلش را فراهم کرده‌اند. نرم افزار دیگری که در آن امکان تایپ فارسی و اعمال افکت‌های مختلف روی آنها وجود دارد، Swishmax است.

جایی که ظرفیت آن اجازه می‌دهد). اما چنانچه این گزینه را انتخاب نکنید، پس از رایت سی دی، امکان رایت اطلاعات دیگری روی سی دی در آینده وجود نخواهد داشت. بنابراین چنانچه اطلاعات شما قابل دسترسی نیستند، ارتباطی با این گزینه ندارد. در موارد مشابهی که وجود داشته کاربر به اشتباه، به جای خود فایل، Shortcut آن را ذخیره کرده است که حتی پس از کنترل آن، متوجه این امر نشده است، زیرا اطلاعات را در همان دستگاهی که رایت کرده است، کنترل می‌کند. حجم فایل‌ها را کنترل کنید. چنانچه بسیار کمتر از حد طبیعی بود، به احتمال زیاد، شما هم همین اشتباه را کرده‌اید. وقتی فایل‌ها به صورت Shortcut ذخیره می‌شوند، آنگاه آنها به همان صورت خواهد بود با این تفاوت که فلش

روبرو شدیم. من که اطلاعی نداشتم نمی‌دانم کدام گزینه را انتخاب کردم و بعد از رایت برای اطمینان، محتویات را بررسی کردم که رایت شده بودند. بنا به دلایلی ویندوز را عوض کردم. حالا آن سی دی را می‌خواهم استفاده کنم (با لپ تاپ و هر سیستم دیگری) اطلاعات با آیکون مربوطه نمایش داده می‌شود ولی به هیچ عنوان باز نمی‌شوند. یعنی برای مثال، فرمت تصاویر نشان داده می‌شود، اما پس از باز کردن، چیزی دیده نمی‌شود. فرمت اطلاعات jpeg-avi هستند. دوست عزیز امکانی که به آن اشاره کردید، در نرم افزارهای رایت به این معناست که آیا می‌خواهید چندین عملیات رایت روی این سی دی انجام پذیرد یا خیر؟ چنانچه گزینه Multisession را انتخاب کنید، پس از پایان رایت، باز هم می‌توانید روی همین سی دی اطلاعات دیگری رایت کنید (تا

