禪

چرخه تولید نرمافزارها

بهعنوان یک توسعهدهنده نرمافزار تا چه اندازه با چرخه ساخت برنامههای کاربردی آشنا هستید؟

SOFTWARE

نرمافزارهایی که کاربران هر روز از آنها استفاده میکنند، هر یک از سوی شرکتهای بزرگ نرمافزاری ساخته شده است. کاربران تنها زمانی میتوانند از یک محصول نرمافزاری استفاده کنند که این محصول تمامی مراحل آزمایش و ارزیابی را با موفقیت پشت سر گذاشته باشد . اما نکته جالبتوجهی که شاید خیلی از کاربران از وجود آن اطلاع نداشته باشند به نحوه ساخت این نرمافزارها بازمیگردد . بهعبارتدیگر، در زمان طراحی نرمافزارها شرکتها از یکسری اصول و قواعدی تبعیت میکنند که بر مبنای این قواعد و دستورالعملها نرمافزارها تهیه و آماده میشوند . بهعبارتدیگر، نرمافزارهای بزرگ تجاری بههیچعنوان از نقطه صفر برنامهنویسی ساخته نمیشوند و بر مبنای الگوریتمها و متدولوژیهای نرمافزاری ساخته میشوند. در شرکتهای بزرگ برنامهنویسان موظف هستند در قالب تیمهای نرمافزاری که تعداد افراد قرارگرفته در این تیمها با توجه به الگویی که یک سازمان از آن استفاده میکند، متغیر است کار کنند . بر همین اساس در این مقاله تصمیم گرفتیم شما را با چرخه تولید نرمافزارها آشنا کنیم .

چرخه تولید و عرضه نرمافزار

قبل از پرداختن به اصول و روشهایی که برای تولید نرمافزارها مورداستفاده قرار میگیرد، ابتدا بهتر است در حالت کلی با چرخه تولید نرمافزارها آشنا شویم و ببینم یک نرمافزار برای رسیدن به دست مشتریان از چه فرایندهایی عبور میکند . یک نرمافزار زمانیکه به شکل رسمی عرضه میشود مجموعهای از مراحل توسعه و تکامل را طی میکند . در ادامه زمانیکه یک برنامه نیازمند تغییراتی است و بهعنوان مثال، قابلیتهایی باید به آن اضافه شود یا ایرادها آن برطرف شود، طراحان و توسعهدهندگان درباره اعمال تغییرات روی نرمافزار یا گسترش قابلیتهای یک برنامه جلسههایی را برگزار میکنند . شکل 1

[illegible] Gold [illegible] Ultimate [illegible]

[illegible]

(Pre- Alpha) [illegible]

(Alpha) [illegible]

[illegible] (White Box) [illegible] (Black Box) [illegible] (Grey Box) [illegible]

(Beta)

close beta open beta 10 ZDNet

قابلتأملی در این زمینه هستند که با وجود استفاده گسترده کاربران از آنها برای سالهای متمادی در وضعیت بتا قرار داشتند .

در طی آن سالها گوگل هیچگونه تصمیمی در قبال تغییر وضعیت آنها اعمال نکرد . البته این روش برای توسعهدهندگان و طراحان نرمافزار منفعتی به همراه دارد . به این معنا که در زمان ارائه نسخه بتا از یک محصول در بازار شرکت تولیدکننده متعهد نیست تا پشتیبانی کامل ارائه کرده یا ویژگیهای خاصی را به محصول خود اضافه کند. همچنین نسخه بتا گاهی برای مشخص کردن نسخه کاندید یا همان release candidate که یک دموی دارای محدوده زمانی برای بازاریابی است، مورد استفاده قرار میگیرد .

نسخه کاندید (Release candidate)

عبارت RC (سرنام Release Candidate) که اغلب روی جلد بعضی از دیسکها مشاهده میکنید، نسخه بتایی است که ظرفیت تبدیلشدن به نسخه نهایی را دارد . در این نسخه دیگر جایی برای اشتباههای بزرگ وجود نداشته و همه ویژگیهای کاربردی محصول در آن اعمالشده است . در این نسخه تولیدکنندگان نرمافزار از مشتریان خود برای تست نرمافزار کمک میگیرند، اما نرمافزار همچنان آماده ارائه عمومی و رسمی نیست . در این مرحله به افرادی که برای تست نرمافزار انتخاب میشوند، مبلغی پرداخت میشود . این نسخه از نرمافزار که به نام Code Complete نامیده میشود، نشان میدهد که تیم طراحیکننده به این اجماع رسیدهاند که کد منبع جدیدی به نسخه نهایی محصول دیگر اضافه نشود . البته احتمال برطرف کردن ایرادها یا تغییر برخی از قابلیتها در کد اصلی هنوز وجود دارد . بهعنوان مثال، ممکن است مستندات نرمافزار، بانکهای اطلاعاتی نرمافزار یا کدها بازهم مورد بازبینی قرار بگیرند و تغییراتی در آنها به وجود آید .

مطلب پیشنهادی

Web Coding &
Development
ALL-IN-ONE
dummies

معرفی کتاب:

نام کتاب : کدنویسی و توسعه وب ویژه افراد تازهکار

نسخه نهایی (Release to manufacturing)

اصطلاح RTM (سرنام Release to Manufacturing) که در برخی موارد با عبارت goind gold نیز نشان داده میشود به معنای آن است که محصول نرمافزاری آماده تحویل به مشتریان عام است . این مشتریان میتوانند کاربران عادی یا تولیدکنندگان تجهیزات سختافزاری باشند که از محصول استفاده خواهند کرد . این نسخه دارای یک امضای دیجیتال بوده و به کاربران اطمینان میدهد که نرمافزار بدون مشکل قابلاستفاده خواهد بود . به عبارت دقیقتر، شرکت سازنده پایداری آن را تضمین میکند .

پایان عمر (End-of-life)

زمانیکه نرمافزاری برای مدتزمان طولانی عرضهشده و دیگر شرکت تولیدکننده پشتیبانی رسمی از آن انجام نمیدهد، به پایان عمر خود رسیده است . در اینگونه موارد شرکت تولیدکننده نرمافزار دستکم یک سال پیش از عدم پشتیبانی رسمی از طریق انتشار خبرهایی این موضوع را به کاربران اطلاع میدهد . کاربران بازهم ممکن است از محصول از رده خارجشده استفاده کنند، اما در صورت بروز مشکل شرکت سازنده دیگر پاسخگوی آنها نخواهد بود . این موضوع در ارتباط با محصولات سختافزاری نیز صدق میکند .

دسته بندی:

کارگاه
برنامه نویسی
تاریخ انتشار :
09:55 - 21/11/1397
برچسب:
نرم افزار - تولید نرم افزار - چرخه تولید نرم افزار - طراحی نرم افزار - تست نرم افزار - توسعه دهنده نرم افزار

نشانی
□□□□:https://www.shabakeh-mag.com/workshop/14098/%D8%A8%D9%87%E2%80%8C%D8%B9%D9%86%D9%88%D8%A7%D9%86-%DB%8C%DA%A9-%D8%AA%D9%88%D8%B3%D8%B9%D9%87%E2%80%8C%D8%AF%D9%87%D9%86%D8%AF%D9%87-%D9%86%D8%B1%D9%85%E2%80%8C%D8%A7%D9%81%D8%B2%D8%A7%D8%B1-%D8%AA%D8%A7-%DA%86%D9%87-%D8%A7%D9%86%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D9%87-%D8%A8%D8%A7-%DA%86%D8%B1%D8%AE%D9%87-%D8%B3%D8%A7%D8%AE%D8%AA-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D9%87%D8%A7%DB%8C-%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%A8%D8%B1%D8%AF%DB%8C-%D8%A2%D8%B4%D9%86%D8%A7