تست؟

تست نیاز به دانش در مورد طراحی و نحوه عملکرد داخلی تابع یا قطعه کد دارد. توسط برنامه نویس (و نه تست کننده) انجام می شود. تست یکپارچه سازي افزایشی با افزوده شدن قابلیت جدید به نرم افزار، مجددا نرم افزار تست می شود. هدف این تست، بررسی درستی نرم افزار پس از افزوده شدن امکان جدید است. امکانات نرم افزار باید از هم استقلال داشته باشند تا بتوان پیش از تکمیل کل نرم افزار و به صورت افزایشی نرم افزار را تست کرد. توسط برنامه نویس یا تیم تست انجام می شود تست یکپارچه سازي تست نرم افزار حاصل از کنار هم قرار گرفتن قطعات مختلف آن به منظور بررسی درستی عملکرد نرم افزار یکپارچه شده قطعات مختلف شامل قطعه کدها (ماژول هایی از کد برنامه هاي مجزا که در کنار هم برنامه اصلی را تشکیل می دهند برنامه هاي مشتري-کارگزار عمل کننده در یک شبکه پس از تست واحد انجام می شود تست سیستم به منظور بررسی عملکرد نرم افزار بر روي پلتفرم هاي مختلف انجام می شود و نرم افزارهاي OS پلتفرم: سخت افزار + نرم افزار (شامل کاربردي مورد نیاز برنامه) به منظور اطمینان از اینکه برنامه با مولفه هاي دیگر محیط اجرایش به خوبی کار می کند به منظور اطمینان از اینکه نرم افزار ارائه شده در محیط مورد نظر قابل استفاده است.

**وظایف و مسئولیت ها:**

۱- تهیه و اجرای طرح های آزمون نرم افزار به منظور شناسایی ایرادها و مشکلات نرم افزارهای تولید و یا خریداری شده بر اساس معیارهای پذیرش محصول

۲- مطالعه، پیشنهاد و بهره گیری از استانداردهای موجود در زمینه آزمون های نرم افزاری

۳- ایجاد، نگهداری و به روز رسانی پایگاه دانش ایراد های شناسایی شده و چگونگی رفع ایرادها از مشکلات شناسایی شده

۴- تهیه ی مستندات و رویه های تست در کل طول عمر نرم افزار، از زمان خرید و یا طراحی سیستم تا رویه های مرور دوره ای سیستم های در حال اجرا و همکاری کامل با تیم QA

۵- طراحی و پیاده سازی طرح آزمون، سناریو، اسکریپت و رویه های تست نرم افزار و تهیه و اجرای تست های اتوماتیک

۶- برگزاری آزمون های نصب، پیکربندی، تنظیمات و راه اندازی نرم افزار و همچنین مستندات سیستم و رویه های نگهداری از محصول

۷- بررسی، تهیه و یا تولید ابزارهای تست مناسب با توجه به سیستم های موجود و جدید

۸- شناسایی، تعریف و مستند سازی ملاک های پذیرش محصول، روش‌های ریشه‌یابی خطاها، مطابق با درخواست ذینفعان از سیستم

۹- مذاکره با طراح سیستم و ذینفعان جهت مشخص نمودن دقیق نیاز های سیستم

۱۰- اجرا، کنترل و اطمینان از صحت تست های انجام شده و پذیرش و یا عدم پذیرش انتشار نرم افزار

۱۱- تجزیه و تحلیل نتیجه تست ها و مستند سازی آنها

۱۲- بررسی مشکلات کاربران سیستم و همچنین مشکلاتی که توسط پشتیبان سیستم به تیم تولید اعلام می شود

۱۳- مانیتورینگ سیستم نرم افزاری و اطمینان از صحت عملکرد سیستم، در حین اجرای واقعی سیستم

۱۴- تهیه طرح زمانبندی اجرای آزمون نرم افزار

۱۵- ارائه گزارش های مورد انتظار به مدیر مربوطه