چرا ما تست های نرم افزاری رو انجام میدیم؟

به خاطر این که مشخص کنیم برنامه ای که منتشر کردیم، در هر محیطی می تونه بصورت درست حسابی کار کنه یا نه؟

چه راه هایی برای آزمایش برنامه مورد نظرمون باید وجود داشته باشه؟

دو روش برای ازمایش به نام عملکردی و غیر عملکردی وجود داره

در تست های فانکشنال که نوعی از آزمایش های نرم افزاری هستن، هر عملکردی از برنامه ما باید با مشخصات مورد نیاز بررسی و مطابقت داده بشه، معمولا این تست ها خودشونو با آزمایش های جعبه سیاه درگیر می کنن، در این روش نگران سورس کد نیستیم.

با استفاده از ورودی های مناسب، تایید خروجی و مقایسه نتایج واقعی با نتایح مورد انتظار، تمام عملکرد های سیستم آزمایش میشن.

تو این آزمایش بیشتر Ui و api ها همچنین دیتابیس و امنیت ، برنامه سمت سرور و سمت کاربر، و عملکرد های مختلف دیگه زیر تست قرار میگیره. که این تست ها میتونن به صورت دستی باشن یا به صورت اتوماتیک.

این توضیحاتی من دادم الان شمای کلی تست های فانکشنال یا عملکردی بود.

حالا تستهای نان فانکشنال چیه؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Non-functional | Functional | Parameters |
| Its perform after functional testing | Its perform before non-functional testing | Execution |
| Its base on customers expectation | Its base on customers requirement | Focus area |
| Its difficult to define requirements for non-functional testing | Its easy to define functional requirements | Requirement |
| Helps to validate the performance of application | Helps to validate the behavior of the application | Usage |
| Its done to validate to performance of the software | Carried out to validate software actions | Objective |
| This kind of testing carried out by performance specification | Functional testing is carried out using the functional specification | requirements |
| Its describes how the product works | Functional testing  easy to execute by manual testing | Manual testing |
| The dashboard should load 2sec | Check login functionally | Example test case |
|  |  |  |
|  |  |  |