

Dit is een testbericht om alle soorten afbeeldingen te controleren

Inhoud

Dit is een testbericht om alle soorten afbeeldingen te controleren

Wat is manueel testen

Handmatig testen is een techniek om de software te testen die wordt uitgevoerd met behulp van de functies en functies van een toepassing. Bij handmatig testen van software test een tester de software door vooraf gedefinieerde testcases te volgen. In deze test maken testers testcases voor de codes, testen ze de software en geven ze het eindrapport over die software. Handmatig testen is tijdrovend omdat het door mensen wordt gedaan en er een kans is op menselijke fouten.

Elke nieuwe toepassing moet handmatig worden getest voordat het testen kan worden geautomatiseerd. Handmatig testen vereist meer inspanning dan het testen van automatisering, maar is noodzakelijk om de haalbaarheid van automatisering te controleren. Er is geen vereiste voor kennis van een testinstrument in handmatige testen.

In tegenstelling tot geautomatiseerd testen, is handmatig testen gebaseerd op vooraf gedefinieerde testcases en kan het tijdrovend zijn en vatbaar voor menselijke fouten. Om de nuances van handmatig testen onder de knie te krijgen en uw softwaretestvaardigheden te verbeteren, kunt u overwegen de [Complete Guide to Software Testing & Automation van GeeksforGeeks te](#) verkennen. Deze cursus biedt uitgebreide inzichten in handmatige testtechnieken, waardoor u betrouwbaardere en hoogwaardige software kunt leveren.

Typen handmatige tests

Er zijn verschillende [methoden om handmatig testen uit te voeren](#), maar het is in grote lijnen ingedeeld in drie soorten handmatig testen:

1. Zwarte doos testen





In de [Black Box Testing](#) techniek controleert de tester of de QA-analist alleen de functionaliteit van de specifieke module of bepaalde methode of soms de gehele toepassing door de verschillende testcases handmatig te verstrekken. Hier zal de tester de invoer voor de toepassing geven en deze handmatig testen.

Als het de verwachte uitvoer retourneert, gaat de tester verder met een andere set ingangen en rapporteert hij alle resultaten aan het team. Als de invoer die de gebruiker handmatig heeft opgegeven tijdens het testen is mislukt, zal hij/zij dit probleem melden aan het ontwikkelteam.

Deze technieken omvatten zowel functionele als niet-functionele testen.

HERE
IS A
SAMPLE



- [Functioneel testen](#): In deze test test test engineer controleert of de functies van de toepassing werken volgens de gespecificeerde eisen. De tester verifieert dat het systeem doet wat het moet doen met de juiste vereiste voltooiing, op basis van de testcases. Functionele testen kunnen handmatig of geautomatiseerd worden uitgevoerd, afhankelijk van de behoeften van het project.

Share Your Experiences

- Basics
- SDLC Models
- Types of Testing
- Types of Manual
- White Box Techniques
- Black Box Techniques
- Types of Black Box
- Types of Functional
- QA in System Design

Manual testing is an important part of software development. Unlike automated testing, it involves a person actively using the software to find bugs and issues. This hands-on approach helps ensure the software works as intended and meets user needs.

Table of Content

- What is Manual Testing
- Types of Manual Testing
- Steps in Manual Testing
- Differences between Manual Testing and Automation Testing
- Tools Used for Manual Testing
- Characteristics of Manual Testing
- Why Need Manual Testing
- Advantages of Manual Testing
- Disadvantages of Manual Testing

What is Manual Testing

Manual testing is a technique to test the software that is carried out using the functions and features of an application. In manual software testing, a tester tests the software by following predefined test cases. In this testing, testers make test cases for the codes, test the software, and give the final report about that software. Manual testing is time-consuming because it is done by humans, and there is a chance of human errors.

Every new application must be manually tested before its testing can be automated. Manual Testing requires more effort than automation testing but is necessary to check automation feasibility. There is no requirement for knowledge of any testing tool in manual testing.

Unlike automated testing, manual testing relies on predefined test cases and can be time-consuming and prone to human error. To master the nuances of manual testing and enhance your software testing skills, consider exploring the [Comprehensive Guide to Software Testing & Automation by GeeksforGeeks](#). This course provides comprehensive insights into manual testing techniques, helping you deliver more reliable and high-quality software.

Types of Manual Testing

There are different methods to implement manual testing, but it is broadly classified into three types of manual testing:



1. Black Box Testing

In **Black Box Testing** technique, the tester or the QA analyst will only check the functionality of the particular module or particular method or sometimes the entire application by providing the different test cases manually. Here, the tester will give the input for the application and test it manually.

If it returns the expected output, then the tester will proceed with another set of inputs and report all the results to the team. If the input given by the user manually is failed during the testing, then he/she will report this issue to the development team.

These techniques encompass both functional and non-functional testing.

- Functional testing:** In this testing Test engineer checks whether the features of the application work according to the specified requirements. The tester verifies that the system does what it is supposed to do with proper requirement completion, based on the test cases. Functional testing can be done manually or automated, depending on the project needs.
- Non-functional testing:** It will focuses on the software all start to end performance, usability, and other quality aspects that do not directly relate to specific functions. This includes testing the application speed, reliability, and user experience to re-ensure it meets to the expected requirements.
- Regression testing:** This testing is done after any code changes, updates, or bug fixes to verify that the new code does not have negatively impact the existing features of the software which are already working fine. Since new code might be having bugs or conflict with old code, regression testing involves re-running previous test cases to check that everything still works as expected. This type of testing is crucial for maintaining the stability of the software after updates.

2. White Box Testing

In **White Box Testing** technique, the person will check the internal structure of the system like designs, coding, etc., manually. Here, the development team will review the entire coding part line by line to ensure the correctness of the code. If he/she finds any dissimilarities or errors in the code, they will correct or fix the errors in the coding or designs. Here, the process is entirely carried out manually and the process is efficient since the checking code or design is manually checked by humans.

Here are some key types of tests commonly used in white box testing:

Upcoming Courses

- HCN Full Stack...**
Rating: 4.8 (100+ reviews)
Starts from: ₹10,000
- System Design Train...**
Rating: 4.5 (50+ reviews)
Starts from: ₹15,000
- Generative AI Trainin...**
Rating: 4.9 (20+ reviews)
Starts from: ₹12,000

View All

Popular Jobs

- Quality Automation...**
Rating: 4.7 (80+ reviews)
Starts from: ₹18,000
- Software Engineer - Entry...**
Rating: 4.6 (120+ reviews)
Starts from: ₹10,000
- Member of Technical Staff...**
Rating: 4.8 (30+ reviews)
Starts from: ₹15,000

View All

- Niet-functioneel testen:** het richt zich op de software, alle begin-tot-eindprestaties, bruikbaarheid en andere kwaliteitsaspecten die niet direct betrekking hebben op specifieke functies. Dit omvat het testen van de toepassingssnelheid, betrouwbaarheid en gebruikerservaring om ervoor te zorgen dat deze aan de verwachte vereisten voldoet.
- Regressietesten:** Dit testen wordt gedaan na codewijzigingen, updates of bugfixes om te controleren of de nieuwe code geen negatieve invloed heeft op de bestaande functies van de software die al goed werken. Omdat nieuwe code mogelijk bugs bevat of in strijd is met oude code, omvat regressietesten het opnieuw uitvoeren van eerdere testcases om te controleren of alles nog steeds werkt zoals verwacht. Dit type testen is cruciaal voor het handhaven van de stabiliteit van de software na updates.

Over deze vertaling

Cisco heeft dit document vertaald via een combinatie van machine- en menselijke technologie om onze gebruikers wereldwijd ondersteuningscontent te bieden in hun eigen taal. Houd er rekening mee dat zelfs de beste machinevertaling niet net zo nauwkeurig is als die van een professionele vertaler. Cisco Systems, Inc. is niet aansprakelijk voor de nauwkeurigheid van deze vertalingen en raadt aan altijd het oorspronkelijke Engelstalige document (link) te raadplegen.