

Proiect de absolvire

Software Developer Academy

Pascariu Andrei-Radu

TesterRemoteRo46







Requirements se referă la cerințele care vin de la un client pe baza cărora se crează software-ul de către programatori și testele de către echipa de testare. Aceste cerințe conțin informații despre funcționalități, design sau comportamentul sistemului ce urmeaza a fi construit.

Test condition face referire la o funcționalitate sau componentă anume a unui sistem care poate fi supusă testării și care este dedusa din cerințe.

Un **test case** este un set de precondiții și condiții care executate ne conduc la rezultatele așteptate bazate pe anumite cerințe (requirements). Prin rulare ne ajută să observăm dacă o anumită funcționalitate a unui produs este implementată în mod corespunzător.

Un **plan de testare** este un document detaliat conceput pe baza cerințelor, care conține strategia de testare a unui software, obiectivele testării, resursele necesare, rolurile și responsabilitățile membrilor echipei, criteriile de intrare și ieșire, tipurile de testare care vor fi folosite, riscurile care pot apărea. Scopul planuilui de testare este acela de a se putea verifica și a se asigura că un produs sau un sistem întrunește specificațiile sale de proiectare.

Statusurile pe care poate sa le aibă rularea unui test case: Untested, Passed, Blocked, Failed, Retest.

Statusurile pe care poate sa le aibă un defect: New, Open, Assigned, Fixed, Retest, Reopen, Closed, Rejected.









Diferența dintre severitate și prioritate





Severitate	Prioritate
Reprezinta nivelul de importanță	Reprezintă gravitatea sau impactul
acordat unei probleme	unei probleme
Se poate evalua subiectiv, în funcție de nevoile utilizatorilor	Măsoara cât de mult afectează o problemă funcționarea
Poate fi ajustată sau reevaluată în	Este o evaluare obiectivă a unei
timp real	probleme
Determină ordina în care	Rămâne constantă în timpul
problemele sunt rezolvate	investigației și remedierii
Se concentrează pe urgența unei	Se concentrează pe impactul
probleme	asupra funcționalității



Ce este raportul? Care este diferența dintre test status report și test completion report

Raportul este un document care furnizează informații detaliate despre un aspect specific, o activitate sau un rezultat legat de testarea sau implementarea unui sistem software.



Test status report

Este un tip de raport efectuat în mod regulat, cu ajutorul căruia se poate ține evidența și progresul, evaluării și analizei activității de testare. În acest fel, se poate determina starea dezvoltării produsului și eforturile echipei de testare.

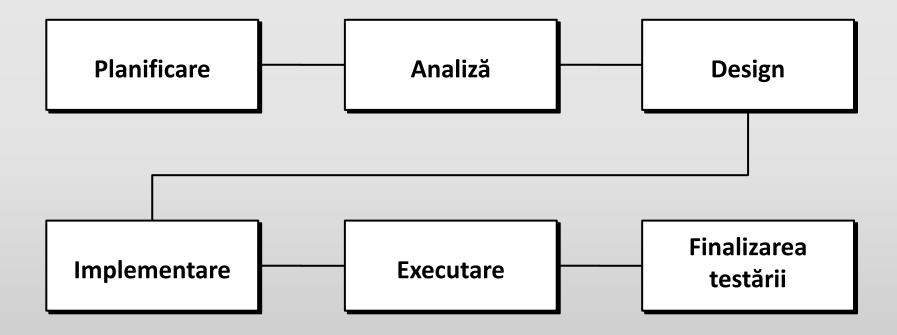


Test completion report

Este raportul de finalizare a procesului de testare și reprezintă sumarizarea întregului proces de testare și a rezultatelor obținute. Pe baza acestui tip de raport, clienții pot decide dacă vor lansa sau nu produsul.



Etapele procesului de testare





Diferența între retesting și regression testing:

Retesting se referă la reluarea unui test și rularea acestuia după rezolvarea unei erori de catre echipa de Development

Regression testing se realizează pentru a se asigura că o data cu rezolvarea unei erori nu au apărut alte defecte adiționare în alte părți ale sistemului



Diferența între functional testing și non-functional testing:

Functional testing este un tip de testare care se concentreaza pe evaluarea funcționalităților pe care sistemul ar trebui să le îndeplinească conform cerințelor. **Non-functional testing** este, în schimb, un tip de testare al cărui principal scop este să evalueze calitatea sistemului construit.

Tehnicile de testare și categoria corespunzătoare acestora:

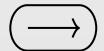
Black-box: Equivalence Partitioning, BVA (Boundary Value Analysis), Decision Table Testing, State Transition Testing, Use Case Testing.

White-Box: Statement Coverage, Decision Coverage.

Experience-Based: Error-guessing, Exploratory testing, Check-list based testing



Analiza site-ului eMAG.ro



Requirements:

- 1.Interfață utilizator intuitivă: Site-ul trebuie să ofere o interfață prietenoasă și ușor de utilizat, care să faciliteze navigarea și găsirea produselor.
- 2. **Funcționalitate de căutare avansată**: Utilizatorii ar trebui să poată căuta produse folosind diferite filtre și opțiuni de sortare, pentru a găsi rapid produsele dorite.
- 3.**Testarea functionalității de înregistrare și autentificare**: Verificați dacă utilizatorii pot crea un cont nou cu success, se pot autentifica în contul lor și pot accesa informațiile și setările contului în mod correct.
- 4. Ca si utilizator înregistrat doresc să-mi pot gestiona contul de client
- 4. Funcționalitate de salvare a produselor în lista de dorințe: Utilizatorii ar trebui să poată salva produsele într-o listă de dorințe personală, pentru a reveni ulterior și a le cumpăra.
- 5.Integrare cu metode de plată variate: Site-ul trebuie să suporte diferite metode de plată online, cum ar fi cardurile de credit, portofele digitale și plata la livrare.
- 6. Securitatea datelor personale: eMAG trebuie să asigure securitatea informațiilor personale ale utilizatorilor, inclusiv datele de contact și informațiile de plată.
- 7.Gestionarea și actualizarea stocului: Site-ul trebuie să ofere informații actualizate în timp real despre stocul disponibil pentru fiecare produs.
- 8. Recomandări personalizate: Site-ul ar trebui să ofere recomandări personalizate de produse, pe baza istoricului de cumpărături și preferințelor utilizatorilor.
- 9.Recenzii și evaluări ale produselor: Site-ul ar trebui să ofere posibilitatea utilizatorilor de a lăsa recenzii și evaluări pentru produsele achiziționate, pentru a oferi informații utile altor potențiali cumpărători.
- 10.Integrare cu servicii de livrare: eMAG ar trebui să ofere opțiuni variate pentru livrarea produselor, inclusiv servicii de curierat și livrare rapidă.



Conform cerințelor prezentate anterior, am scris două user story folosind JIRA



Procesul de inregistrare pe site ca si utilizator





Description

Ca utilizator al site-ului eMAG.ro, doresc sa imi pot crea un cont pe site, astfel incat sa imi pot adauga si salva diverse informatii, cum ar fi, numele meu, adresa de email, numarul de telefon, adresa de livrare.

Utilizatorul poate accesa pagina de înregistrare.

Utilizatorul completează toate câmpurile obligatorii pentru înregistrare (nume, adresă de e-mail, parolă etc.).

După completarea cu succes a informațiilor, utilizatorul primește un e-mail de confirmare a înregistrării.

Utilizatorul poate accesa contul creat și începe să utilizeze funcționalitățile site-ului.



Projects / 🔂 Andrei Radu Pascariu / 🖋 Add epic / 🔲 ARP-2

Căutare avansată după caracteristici produs











Description

Ca un utilizator al site-ului eMAG.ro, Vreau să pot efectua o căutare avansată pe baza caracteristicilor specifice ale produselor, Pentru a găsi rapid

produsele care corespund nevoilor și preferințelor mele.

Utilizatorul poate accesa opțiunea de căutare avansată pe site-ul eMAG.

Utilizatorul poate selecta și combina diferite caracteristici (marca, preț, categorie, rating etc.) pentru a rafina rezultatele căutării.

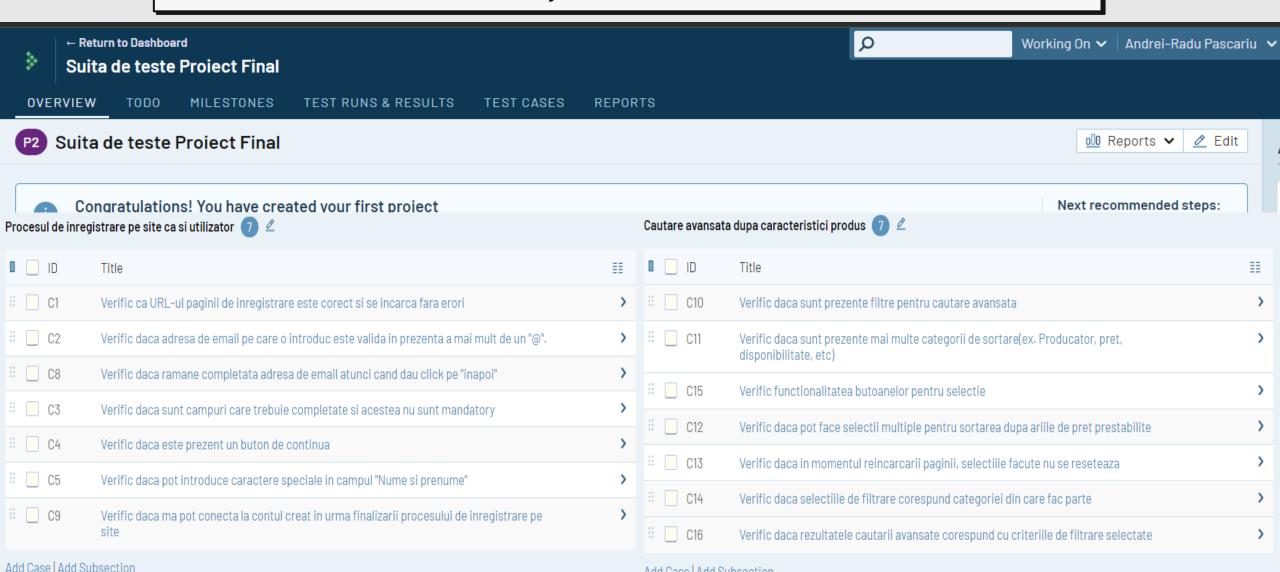
Rezultatele căutării sunt afișate în funcție de criteriile de selecție ale utilizatorului.

Utilizatorul poate sorta și filtra rezultatele pentru a le adapta nevoilor și preferințelor sale.



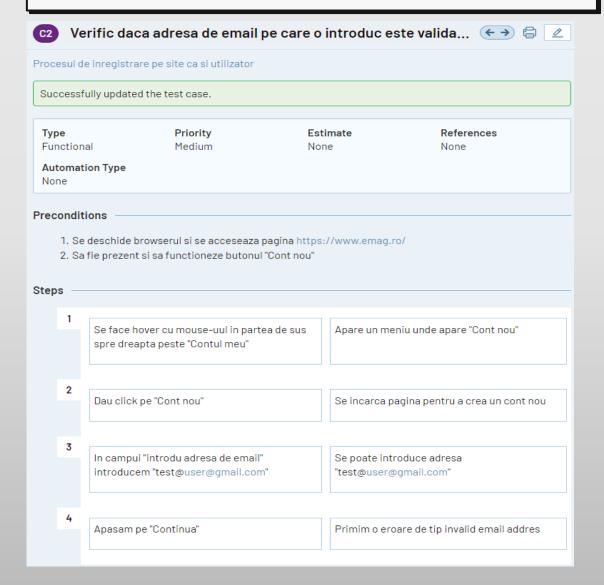


Pentru cele două user story am scris 14 test cases folosind TestRail:

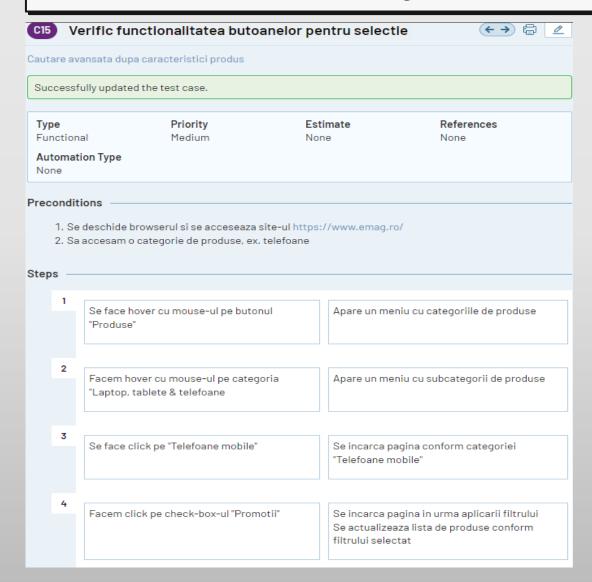




Test case folosind use case testing (Black box)



Test case folosind use case testing (Black box)





Matricea de trasabilitate

Requirements	ID	Tests	Executions	Defects
Procesul de inregistrare pe site ca si utilizator	C1	Verific ca URL-ul paginii de inregistrare este corect si se incarca fara erori	PASSED	
	C2	Verific daca adresa de email pe care o introduc este valida in prezenta a mai mult de un "@".	PASSED	
	C8	Verific daca ramane completata adresa de email atunci cand dau click pe "inapoi"	FAILED	
	C3	Verific daca sunt campuri care trebuie completate si acestea nu sunt mandatory	PASSED	
	C4	Verific daca este prezent un buton de continua	PASSED	
	C5	Verific daca pot introduce caractere speciale in campul "Nume si prenume"	PASSED	
	C9	Verific daca ma pot conecta la contul creat in urma finalizarii procesului de inregistrare pe site	PASSED	
Cautare avansata dupa caracteristici produs	C10	Verific daca sunt prezente filtre pentru cautare avansata	PASSED	
	C11	Verific daca sunt prezente mai multe categorii de sortare (ex. Producator, pret, disponibilitate	PASSED	
	C15	Verific functionalitatea butoanelor pentru selectie	PASSED	
	C12	Verific daca pot face selectii multiple pentru sortarea dupa ariile de pret prestabilite	FAILED	
	C13	Verific daca in momentul reincarcarii paginii, selectiile facute nu se reseteaza	PASSED	
	C14	Verific daca selectiile de filtrare corespund categoriei din care fac parte	PASSED	
	C16	Verific daca rezultatele cautarii avansate corespund cu criteriile de filtrare selectate	PASSED	



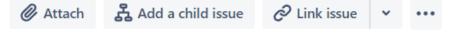


Raportarea si inregistrarea bugurilor in JIRA

Projects / 🔄 Andrei-Radu Pascariu / 🖋 Add epic / 🔼 ARP-8

Procesul de gestionare a defectelor

Adresa de email nu ramane completata atunci cand dau click pe "inapoi"



Description

Pasi de urmat:

- 1. Se deschide browser-ul si se acceseaza pagina: https://emag.ro
- 2. Facem hover cu mouse-ul pe "Contul meu"
- 3. Dam click pe "Cont nou"
- 4. Introducem adresa "tester123@gmail.com"
- 5. Click pe "Continua"
- 6. Click pe "Inapoi"

Rezultrate asteptate:

Campul completat completat anterior sa ramana completat cu datele introduse

Rezultate obtinute:

Nu se salveaza adresa introdusa

Prioritate: LOW

Severitate: LOW

Selectarea multipla pentru sortarea dupa ariile de pret prestabilite nu este

Projects / 🖪 Andrei-Radu Pascariu / 🎤 Add epic / 🔼 ARP-15

Description

Pasi de urmat:

posibila

- 1. Se deschide browserul si se acceseaza pagina: https://emag.ro/
- 2. Se face hover cu mouse-ul pe butonul "Produse"
- 3. Facem hover cu mouse-ul pe categoria "Laptop, tablete & telefoane
- 4. Se face click pe "Telefoane mobile"
- 5. Apasam pe "Sub 50"
- 6. Apasam pe "50-100"

Rezultate asteptate:

Sa ramana atat selectia "Sub 50" cat si "50-100"

Rezultate obtinute:

Avand selectia facuta pe "Sub 50", in momentul in care selectam si pe "50-100", selectia "Sub 50" dispare.

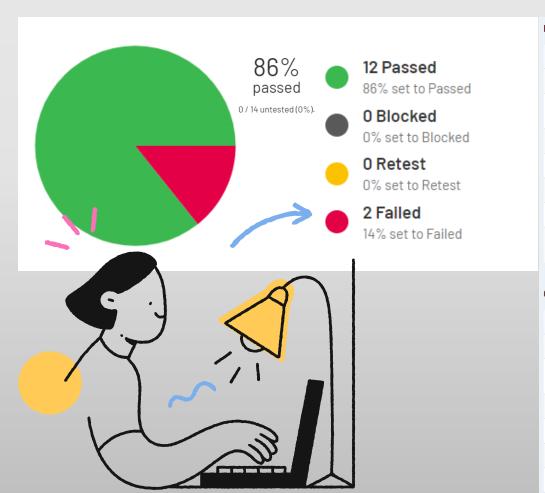
Prioritate: Medium

Severitate: Medium



Rularea test case-urilor - TestRail





Procesul de inregistrare pe site ca si utilizator 7										
ID	Title	Assigned To	Defects	Status	III					
T1	Verific ca URL-ul paginii de inregistrare este corect si se incarca fara erori	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T2	Verific daca adresa de email pe care o introduc este valida in prezenta a mai mult de un "@".	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T6	Verific daca ramane completata adresa de email atunci cand dau click pe "inapoi"	Andrei-Radu P.	ARP-8	Failed V	>					
тз	Verific daca sunt campuri care trebuie completate si acestea nu sunt mandatory	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T4	Verific daca este prezent un buton de continua	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T5	Verific daca pot introduce caractere speciale in campul "Nume si prenume"	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
т7	Verific daca ma pot conecta la contul creat in urma finalizarii procesului de inregistrare pe site	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
Cautare avansata dupa caracteristici produs 7										
_ ID	Title	Assigned To	Defects	Status	≣≣					
T8	Verific daca sunt prezente filtre pentru cautare avansata	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
Т9	Verific daca sunt prezente mai multe categorii de sortare(ex. Producator, pret, disponibilitate, etc)	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T13	Verific functionalitatea butoanelor pentru selectie	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T10	Verific daca pot face selectii multiple pentru sortarea dupa ariile de pret prestabilite	Andrei-Radu P.	ARP-15	Failed V	>					
T11	Verific daca in momentul reincarcarii paginii, selectiile facute nu se reseteaza	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T12	Verific daca selectiile de filtrare corespund categoriei din care fac parte	Andrei-Radu P.		Passed V	>					
T14	Verific daca rezultatele cautarii avansate corespund cu criteriile de filtrare selectate	Andrei-Radu P.		Passed V	>					

Concluzii

În urma testării site-ului eMAG, s-a observat un procent de 86% PASS. Cu toate că bugurile identificate influențează în mod negativ experiența utilizatorului, acestea sunt de prioritate și severitate mică spre medie și vor fi remediate în timp.

Vă mulțumesc!