



# *Proiect de absolvire Software Development Academy*

*Costea Raul-Constantin  
TesterRemote70*

## Termeni si definitii

**Requirements:** specificatiile clientului in legatura cu modul de functionare si caracteristicile aplicatiei dezvoltate.

**Test condition:** un element sau o functionalitate a unui modul ce poate fi verificata prin cazuri de testare.

**Test case:** un set de pasi si rezultate asteptate pentru a determina ca aplicatia functioneaza corect si ca indeplineste specificatiile clientului.

**Test plan:** este un document detaliat care defineste modul in care, cu ce si cand se face testarea aplicatiei, este definit in faza de planificare a proiectului si adaptat pe parcursul dezvoltarii aplicatiei.

**Statusurile unui test case:** in progress, passed, skipped, blocked, failed.

**Statusurile unui defect(bug):** new, open, assigned, fixed, retest, reopen, closed, duplicate, rejected, not a bug.

**Priority si severity:** Prioritatea este un parametru folosit pentru a decide cat de urgent defectele vor fi rezolvate iar severitatea este un parametru care denota impactul pe care un defect il are asupra aplicatiei.

**Raportul** reprezinta sumarizarea rezultatelor unor situatii sau activitati, **test status report** este un document ce sumarizeaza la intervale regulate progresul si rezultatele testarii **test completion report** este un document ce sumarizeaza intregul proces de testare si rezultatele obtinute.

**Procesul de testare** este alcatuit din: planificare, analiza, proiectare, implementare, executie si raportare.

**Retesting** se retesteaza aceleasi functionalitati ale aplicatiei unde a fost gasit si remediat un bug și

**regression testing** se testeaza daca modificarile facute afecteaza alte functionalitati.

**Functional testing** verifica daca functionalitatea aplicatiei urmeaza cerintele clientului si **non-**

**functional testing** se concentreaza pe performantele aplicatiei, securitate, load sau stress.

**Black-Box:** equivalent partitioning, boundary values analysis, decision table testing, state transition testing, use case testing.

**White-Box:** statement coverage testing, decision coverage testing.

**Experience-Based:** error guessing, exploratory testing, defect injection.

# Requirement-uri pentru site-ul YouTube

- ⚡ FIN-2 Ca si utilizator doresc o optiune de a ramane logat in cont.
- ⚡ FIN-3 Ca si utilizator doresc sa imi pot crea un cont.
- ⚡ FIN-4 Ca si utilizator doresc sa pot reseta parola.
- ⚡ FIN-5 Ca utilizator doresc sa pot schimba cu usurinta intre canalele mele.
- ⚡ FIN-6 Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand conturile pe care le urmaresc incarca un clip nou.
- ⚡ FIN-7 Ca utilizator vreau sa am un camp in care pot cauta clipuri.
- ⚡ FIN-8 Ca utilizator vreau sa am posibilitatea de a sorta clipuri.
- ⚡ FIN-9 Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma.
- ⚡ FIN-10 Ca utilizator vreau sa pot edita detaliile clipurilor pe care le-am incarcat.
- ⚡ FIN-11 Ca utilizator vreau sa accesez statistici privind vizualizarile pe care le am.
- ⚡ FIN-12 Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele.
- ⚡ FIN-13 Ca si utilizator vreau sa stiu raportul de monetizare a clipurilor incarcate.
- ⚡ FIN-14 Ca si utilizator doresc sa am optiunea sa inregistrez live.
- ⚡ FIN-15 Ca si utilizator vreau sa pot face plata cu cardul pentru optiunea "Premium"

## Primul user story derivat din lista de requirement-uri

 Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele.

+ Add

🔗 Apps

### Description

Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele pentru a putea interactiona cat mai rapid cu intreaga comunitate.

Dupa incarcarea unui clip, comunitatea (alti utilizatori) pot adauga comentarii aferente acelui clip. Ca si utilizator voi primi o notificare pe site dar si prin e-mail.

Daca dam click pe butonul "Notifications" putem observa doar comentariile noi impreuna cu alte notificatii aferente contului de utilizatori. Selectand una din noile notificari utilizatorul este redirectionat catre o noua pagina care contine comentariul aferent clipului.

Notificarile cu care utilizatorul a interactionat isi vor schimba aspectul pentru a reflecta faptul ca au fost "citite/accesate".

Utilizatorul poate alege sa elimine notificari individuale din lista sau sa le dezactiveze in totalitate pentru canalul dorit.

## Al doilea user story derivat din lista de requirement-uri

■ Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma.

+ Add

⦿ Apps

### Description

Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma pentru a impartasi cu comunitatea continutul video pe care l-am creat.

Daca dam click pe butonul "Upload", optiune aflata pe pagina principala, se deschide un pop-up cu optiunea "Select files" pentru a alege clipul ce urmeaza a fi incarcat.

Platforma nu trebuie sa permita utilizatorului sa incarce fisiere cu alte extensii fata de cele specificate.

Dupa selectarea clipului dorit utilizatorul va fi redirectionat catre un nou modal in care se vor introduce detalii despre clipul incarcat precum titlu, descriere ( .mov, .avi etc.).

Campul "Titlul" este obligatoriu si poate contine pana la 100 de caractere inclusiv simboluri speciale

Campul "Descrierea" este cu caracter optional si poate contine pana la 5000 de caractere.

Dupa adaugarea detaliilor in campurile titlu si descriere, dand click pe butonul Save, pop-up-ul se inchide si utilizatorul este redirectionat catre o pagina care contine lista cu clipurile incarcate.

# Test conditions pentru cele doua user story

## ■ *Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele.*

- Optiunea "Notificari" trebuie sa fie functionala.
- Se afiseaza lista cu toate notificarile.
- Sa se poata selecta notificare.
- Sa se afiseze detaliile clipului.
- Se primeste notificare prin e-mail.
- Sa se actualizeze numarul de notificari primite.
- Sa se actualizeze afisarea notificarilor necitite vs cele citite.
- Se permite eliminarea din lista de notificari.

## ■ *Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma.*

- Optiunea "Upload" trebuie sa fie functionala.
- Optiunea "Select files" sa fie functionala.
- Se permite doar incarcarea fisierelor ce au o extensie specifica.
- Se permite incarcarea fisierelor cu o anumita dimensiune.
- Se permite selectia de fisiere multiple.
- Se permite adaugarea titlului.
- Se permite adaugarea descrierii.
- Se permite selectia de vizibilitate fie public fie privat.
- Optiunea "Next" sa fie functionala.
- Optiunea "Publish" sa fie functionala.

S2

Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma.

View Test Data

Share

Sort: Section

Filter: None

Display Deleted Test Cases

+

Add Case

Test Cases

12

Test case-uri pentru cele doua user story

|  | ID  | Title                                                                                                                                            |
|--|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | C19 | Verific daca butonul de upload este disponibil pe site                                                                                           |
|  | C20 | Verific daca butonul de upload este functional                                                                                                   |
|  | C21 | Verific daca butonul de selectie este functional                                                                                                 |
|  | C22 | Verific daca se pot incarca fisiere cu extensiile mentionate in cerinte (.MOV .MPEG-1 .MPEG-2 .MPEG4 .MP4 .MPG .AVI .WMV .MPEGPS .FLV 3GPP WebM) |
|  | C23 | Verific optiunea pentru primul buton radio ( Da, restrictioneaza videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                                       |
|  | C24 | Verific selectia optiunii pentru cel de-al 2 lea buton radio ( Nu, nu restrictionați videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                   |
|  | C25 | Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Titlu                                                                                    |
|  | C26 | Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Descriere                                                                                |
|  | C27 | Verific daca la Thumbnail se pot incarca si alte formate inafara de imagini (jpg png)                                                            |
|  | C28 | Verific editarea detaliilor clipului dupa incarcare                                                                                              |
|  | C29 | Verific daca clipul incarcat poate fi mutat intr-un playlist dupa terminarea procesului de incarcare                                             |
|  | C30 | Verific daca clipul poate fi sters dupa ce procesul de incarcare este finalizat                                                                  |



S1

Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile m...

View T

Sort: [Section](#)

Filter: [None](#)

Display Deleted Test Cases

Test Cases

10

|  | ID  | Title                                                                   |
|--|-----|-------------------------------------------------------------------------|
|  | C1  | Verific daca butonul de notificatii este disponibil pe site             |
|  | C2  | Verific daca butonul de notificari este functional                      |
|  | C3  | Verific selectarea notificarilor din meniul drop down                   |
|  | C4  | Verific daca redirectionarea de la notificare se face corect            |
|  | C5  | Verific daca se modifica modul in care arata notificările citite        |
|  | C6  | Verific daca pot sterge o notificare                                    |
|  | C7  | Verific daca pot dezactiva primirea de notificatii de la anumite canale |
|  | C8  | Verific daca pot accesa setarile pentru notificari din meniul drop down |
|  | C9  | Verific daca numarul de notificari se actualizeaza                      |
|  | C10 | Verific daca se primeste e-mail pentru notificari                       |

# Detaliere test cases in TestRail

C22

Verific daca se pot incarca fisiere cu extensiile mentionate in cerinte (.MOV .MPEG-1 .MPEG-2 .MPEG4 .MP4 .MPG .AVI .WMV .MPEGPS .F...

↩

→

Edit

Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma. > Test Cases

|            |                 |             |          |
|------------|-----------------|-------------|----------|
| Type       | Priority        | Assigned To | Estimate |
| Other      | Medium          | None        | None     |
| References | Automation Type |             |          |
| None       | None            |             |          |

## Preconditions

- Utilizatorul are cont de Youtube
- Acces la internet si un browser

## Steps

|   |                                 |                                                 |
|---|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1 | Apas pe butonul de "upload"     | Se deschide un modul cu butonul "select files"  |
| 2 | Apas butonul "select files"     | Am posibilitatea de a naviga si selecta fisiere |
| 3 | Aleg un fisier cu extensia .MOV | Clipul este incarcat cu succes                  |

C3

Verific selectarea notificarilor din meniul drop down

Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele. › Test Cases

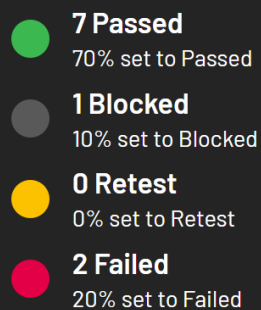
|            |                 |             |          |
|------------|-----------------|-------------|----------|
| Type       | Priority        | Assigned To | Estimate |
| Other      | Medium          | None        | None     |
| References | Automation Type |             |          |
| None       | None            |             |          |

Preconditions

Utilizatorul are cont de YouTube  
Acces la internet si browser

Steps

|   |                            |                                                                     |
|---|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| 1 | Accesez www.youtube.com    | Site-ul se deschide in browser                                      |
| 2 | Apas butonul de notificari | Un meniu drop down se deschide cu ultimile notificari               |
| 3 | Apas pe notificarea dorita | Sunt redirectionat automat catre clipul/mesajul aferent notificarii |



70%  
passed

0 / 10 untested (0%).

Assign To ▼

Columns

| ID  | Title                                                                   | Assigned To | Status  |   |
|-----|-------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|---|
| T1  | Verific daca butonul de notificatii este disponibil pe site             |             | Passed  | > |
| T2  | Verific daca butonul de notificari este functional                      |             | Passed  | > |
| T3  | Verific selectarea notificarilor din meniul drop down                   |             | Passed  | > |
| T4  | Verific daca redirectionarea de la notificare se face corect            |             | Passed  | > |
| T5  | Verific daca se modifica modul in care arata notificările citite        |             | Failed  | > |
| T6  | Verific daca pot sterge o notificare                                    |             | Passed  | > |
| T7  | Verific daca pot dezactiva primirea de notificatii de la anumite canale |             | Failed  | > |
| T8  | Verific daca pot accesa setarile pentru notificari din meniul drop down |             | Passed  | > |
| T9  | Verific daca numarul de notificari se actualizeaza                      |             | Passed  | > |
| T10 | Verific daca se primeste e-mail pentru notificari                       |             | Blocked | > |

R2

Test Run Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma.

Reports

Rerun

Edit

Suite

8 Passed

67% set to Passed

0 Blocked

0% set to Blocked

0 Retest

0% set to Retest

4 Failed

33% set to Failed

CSV

Executia testelor in TestRail (2)

67%  
passed

0 / 12 untested (0%).

Sort: [Section](#) | Filter: [None](#)

+ Add Results

[Assign To](#) ▼

Columns

| ID  | Title                                                                                                                                                                              | Assigned To | Status   |   |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|---|
| T16 | Verific daca butonul de upload este disponibil pe site                                                                                                                             |             | Passed ▼ | > |
| T17 | Verific daca butonul de upload este functional                                                                                                                                     |             | Passed ▼ | > |
| T18 | Verific daca butonul de selectie este functional                                                                                                                                   |             | Passed ▼ | > |
| T19 | Verific daca se pot incarca fisiere cu extensiile mentionate in cerinte (.MOV .MPEG-1 .MPEG-2 .MPEG4 .MP4 .MPG .AVI .WMV .MPEGPS .FLV 3GPP WebM DNxHR ProRes CineForm HEVC (h265)) |             | Passed ▼ | > |
| T20 | Verific optiunea pentru primul buton radio ( Da, restrictiioneaza videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                                                                        |             | Passed ▼ | > |
| T21 | Verific selectia optiunii pentru cel de-al 2 lea buton radio ( Nu, nu restrictiionați videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                                                    |             | Passed ▼ | > |
| T22 | Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Titlu                                                                                                                      |             | Passed ▼ | > |
| T23 | Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Descriere                                                                                                                  |             | Passed ▼ | > |
| T24 | Verific daca la Thumbnail se pot incarca si alte formate inafara de imagini (jpg png)                                                                                              |             | Failed ▼ | > |
| T25 | Verific editarea detaliilor clipului dupa incarcare                                                                                                                                |             | Failed ▼ | > |
| T26 | Verific daca clipul incarcat poate fi mutat intr-un playlist dupa terminarea procesului de incarcare                                                                               |             | Failed ▼ | > |
| T27 | Verific daca clipul poate fi sters dupa ce procesul de incarcare este finalizat                                                                                                    |             | Failed ▼ | > |

# Raportare bug-uri in Jira

Projects / FinalProjectSDA

## Backlog



Epic

☐ FIN Sprint 1 Add dates (6 issues)

000

Start sprint

FIN-17 Se pot adauga si alte formate foto ca Thumbnail (gif) TO DO

FIN-18 Nu se poate adauga/salva un clip in playlist dupa ce a fost incarcat TO DO

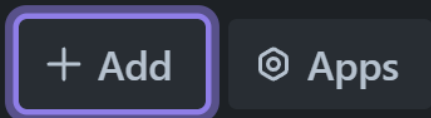
FIN-19 Nu se poate sterge un clip dupa ce a fost incarcat TO DO

FIN-20 Nu se modifica modul in care sunt afisate notificarile citite TO DO

FIN-21 Nu functioneaza dezactivarea notificarilor de la canale TO DO

FIN-23 Nu se pot edita detaliile clipului dupa incarcare TO DO


# Nu se modifica modul in care sunt afisate notificarile citite



## Detaliere bug-uri in Jira (1)

### Description

#### Pasi:

1. Se acceseaza  YouTube .
2. Utilizatorul se logheaza in cont.
3. Se acceseaza butonul de notificari si apare meniul de drop down unde sunt afisate notificarile.
4. Se acceseaza una din notificarile dorite.
5. Se reacceseaza butonul de notificari.

#### Rezultate actuale:

Notificarea citita anterior arata la fel ca notificarile necitite.

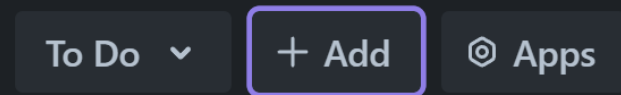
#### Rezultate asteptate:

Notificarile citite si necitite sunt afisate in mod diferit pentru ca utilizatorii sa faca diferenta intre ele

**Prioritate** - low

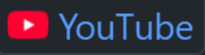
**Severitate** - medie

# Se pot adauga si alte formate foto ca Thumbnail (gif)



## Description

### Pasi:

1. Se acceseaza  .
2. Utilizatorul se logheaza in cont.
3. Se acceseaza optiunea de incarcare clip.
4. Se selecteaza fisierul dorit.
5. Se adauga detaliile obligatorii (titlu).
6. Se incarca un fisier foto cu extensia gif pentru Thumbnail.
7. Se apasa butonul "Salvare"

### Rezultate actuale:

Se poate incarca un fisier foto cu o extensie care nu este suportata de YouTube fara ca utilizatorul sa fie notificat.

### Rezultate asteptate:

Se afiseaza un mesaj de eroare iar utilizatorul nu poate continua procesul de incarcare cat timp formatul ales este gresit.

**Prioritate** - medie.

**Severitate** - medie.

## Detaliiere bug-uri in Jira (2)



# Matrice de trasabilitate

| Requirements                                                                          | Tests                                                                      | Executions | Defects                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| FIN-12 Ca utilizator vreau sa fiu notificat cand cineva comenteaza la clipurile mele. | C1 Verific daca butonul de notificatii este disponibil pe site             | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C2 Verific daca butonul de notificari este functional                      | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C3 Verific selectarea notificarilor din meniul drop down                   | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C4 Verific daca redirectionarea de la notificare se face corect            | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C5 Verific daca se modifica modul in care arata notificările citite        | Failed     | FIN-20 Nu se modifica modul in care sunt afisate notificările citite |
|                                                                                       | C6 Verific daca pot sterge o notificare                                    | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C7 Verific daca pot dezactiva primirea de notificatii de la anumite canale | Failed     | FIN-21 Nu functioneaza dezactivarea notificarilor de la canale       |
|                                                                                       | C8 Verific daca pot accesa setarile pentru notificari din meniul drop down | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C9 Verific daca numarul de notificari se actualizeaza                      | Passed     |                                                                      |
|                                                                                       | C10 Verific daca se primeste e-mail pentru notificari                      | Blocked    | Funcția nu este implementata in momentul de fata                     |

| Requirements                                                              | Tests                                                                                                                                                                                  | Executions | Defects                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| FIN-9 Ca utilizator vreau sa incarc cu usurinta un clip nou pe platforma. | C19 Verific daca butonul de upload este disponibil pe site                                                                                                                             | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C20 Verific daca butonul de upload este functional                                                                                                                                     | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C21 Verific daca butonul de selectie este functional                                                                                                                                   | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C22 Verific daca se pot incarca fisiere cu extensiile mentionate in cerinte (.MOV .MPEG-1 .MPEG-2 .MPEG4 .MP4 .MPG .AVI .WMV .MPEGPS .FLV 3GPP WebM DNxHR ProRes CineForm HEVC (h265)) | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C23 Verific optiunea pentru primul buton radio ( Da, restrictioneaza videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                                                                         | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C24 Verific selectia optiunii pentru cel de-al 2 lea buton radio ( Nu, nu restrictionați videoclipul meu spectatorilor sub 18 ani)                                                     | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C25 Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Titlu                                                                                                                      | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C26 Verific numarul maxim de caractere permis pentru campul Descriere                                                                                                                  | Passed     |                                                                             |
|                                                                           | C27 Verific daca la Thumbnail se pot incarca si alte formate inafara de imagini (jpg png)                                                                                              | Failed     | FIN-17 Se pot adauga si alte formate foto ca Thumbnail (gif)                |
|                                                                           | C28 Verific editarea detaliilor clipului dupa incarcare                                                                                                                                | Failed     | FIN-23 Nu se pot edita detaliile clipului dupa incarcare                    |
|                                                                           | C29 Verific daca clipul incarcat poate fi mutat intr-un playlist dupa terminarea procesului de incarcare                                                                               | Failed     | FIN-18 Nu se poate adauga/salva un clip in playlist dupa ce a fost incarcat |
|                                                                           | C30 Verific daca clipul poate fi sters dupa ce procesul de incarcare este finalizat                                                                                                    | Failed     | FIN-19 Nu se poate sterge un clip dupa ce a fost incarcat                   |

## Rezultate finale

In urma testelor efectuate pe [www.youtube.com](http://www.youtube.com) putem observa ca 68.5% din teste au trecut cu succes, restul de 30% fiind reprezentate de bug-uri si de functii care inca nu sunt implementate:

- 15 teste trecute,
- 6 teste esuate din cauza bug-urilor,
- 1 test blocat din cauza unei functii neimplementate.

Nivelul de prioritate si severitate a problemelor descoperite variaza intre mediu si low.

Per total aplicatia prezinta un nivel scazut de risc si poate fi deschisa publicului larg.