**Specificatiile cerintelor software**

**Pentru**

**Aplicatie web pentru gestionarea informatiilor despre urmarirea filmelor si serialelor**

**Versiunea 0.1**

**Echipa:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bleoanca Diana Iulia** | **Grupa CEN 3.1A** | **bdianaiulia21**[**@gmail.com**](mailto:Draghiceanu.roberto@gmail.com) |
| **Popa Iulian** | **Grupa CEN 3.2B** | **popa.iulian**[**@gmail.com**](mailto:Barbu.theodor1998@gmail.com) |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Instructor:** | **Stoica Spahiu Cosmin** |
| **Curs:** | **Proiect 2 “Use of DataBases”** |
| **Sectiunea de laborator:** | ***Software Engineering*** |
| **Asistent:** | **Sbora Mihai-Catalin** |
| **Data:** | **12.03.2020** |

**Continut**

**REVIZII III**

**1** **INTRODUCERE 1**

1.1 Scopul Documentului 1

1.2 Scopul Produsului 1

1.3 Audienta Tinta 1

1.4 Definitii, Acronime si Abrevieri 1

1.5 Conventiile Documentului 1

1.6 Referinte 2

**2** **DESCRIEREA PE LARG 3**

2.1 Perspectiva Produsului 3

2.2 Functionalitatea Produsului 3

2.3 Utilizatori Si Caracteristici 3

2.4 Mediul De Operare 3

2.5 Constrangeri de Design Si Implementare 4

2.6 Documentatia Utilizatorului 4

2.7 Presupuneri Si Dependente 4

**3** **CERINTELE SPECIFICE 5**

3.1 Cerintele Interfetelor Externe 5

3.2 Cerinte Functionale 6

3.3 Cerinte De Comportament 6

**4** **CERINTE NON-FUNCTIONALE 7**

4.1 Cerinte de Performanta 7

4.2 Cerinte de securitate si Siguranta 7

4.3 Atribute calitative Software 7

**5** **ALTE CERINTE 8**

**APPENDIX A – DICTIONARUL DE DATE 9**

**APPENDIX B - INREGISTRAILE GRUPULUI 10**

1. **Introducere**
   1. **Scopul Documentului**

Scopul Documentatiei de tip SRS(Software Requirments Specifications) este sa descrie felul in care o sa functioneze aplicatia noastra web pentru gestionarea informatiilor despre progresul urmaririi filmelor si serialelor.

Documentul o sa prezinte in continuare operatiile pe care aplicatia le poate face, interfetele, design-ul, calitatea si toti factorii important pentru a intelege functionalitatile si utilizarea aplicatiei.

* 1. **Scopul Produsului**

Aplicatie web pentru pasionatii de filme si seriale localizata pe un domeniu unde se pot inregistra si conecta utilizatorii cu o interfata web in care pot vizualiza progresul despre filme si seriale, cu posibilitatea de a-si gestiona activitatea cinematografica.

O sa existe grade de utilizator: administrator, utilizator inregistrat, utilizator neinregistrat.

* 1. **Audienta Tinta**

Aceasta documentatie are ca public tinta manager-ul de proiect, echipa de implementare, echipa de testare si, de asemenea, utilizatorul aplicatiei.

Utilizatorul are nevoie de acest document pentru a vedea daca nevoile sale sunt indeplinite de aplicatia creata.

Manager-ul de proiect are nevoie de acest document pentru a vedea daca acesta contine toata informatia necesara pentru crearea proiectului.

Echipa de implementare trebuie sa aiba acest document pentru a fi siguri ca ei implementeaza fix ceea ce cere clientul.

Echipa de testare are nevoie de acest document pentru a vedea daca ceea ce s-a implementat este usor de inteles si daca testele se pot face cu usurinta.

* 1. **Definitii, Acronime si Abrevieri**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numarul de utilizari | Numele Definitiei | Descriere |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numarul de utilizari | Numele Acronimului folosit | Descriere |
|  |  |  |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numarul de utilizari | Numele abrevieri folosite | Descriere |
|  | SRS | Software Requirements Specification |
|  |  |  |

* 1. **Conventiile documentului**

Documentul foloseste urmatoarele conventii:

Template – SRS

Font - Times, Arial

Style - Bold, Italic, noStyle

Size - 14

* 1. **Referinte**

Referintele sunt:

[*https://www.imdb.com/*](https://www.wikipedia.org/) *- Am folosit spre exemplu* [*https://*](https://ro.wikipedia.org/wiki/Bibliotec%C4%83)*www.imdb.com*

*pentru a urmari modul de dispunere a informatiilor despre*

*filme si seriale si modul de acordare a recenziilor.*

[*https://www.tvtime.com/*](https://www.tvtime.com/) *- Aceasta aplicatie ne ajuta sa intelegem modul de gestionare a*

*activitatii unui user: filme vizualizate, filme neterminate,*

*dorinta de a vedea filmele selectate*

[*https://ieeexplore.ieee.org/*](https://ieeexplore.ieee.org/) *- este locul de unde am luat template-ul si de unde am citit*

*documentatia despre cum se face acesta*

[*https://www.google.com/*](https://www.google.com/) *- am cautat informatii in larg despre implementare accesand*

*link-uri care au aparut( cateva search-uri ar fi: “how to link a*

*database to a html project”, “how to create tabs for a page in html”)*

1. **Descrierea Pe Larg**
   1. **Perspectiva Produsului**

Produsul este destinat persoanelor pasionate de cinematografie.

Cu ajutorul aplicatiei persoanele in cauza isi pot monitoriza filmele si serialele pe care vor sa le vada, pe care le vad in momentul curent si pe care le-au vazut pentru ca experienta cinematografica sa fie usor de gestionat.

* 1. **Functionalitatea Produsului**

Lista functionalitatilor este urmatoarea:

* Inregistrarea si autentificarea pentru a avea un acces mai larg asupra aplicatiei
* Vizualizarea listelor de filme pe baza de diferite filtre(cele mai vizualizate, genuri, cele mai mari note, etc).
* Recomandari in functie de preferintele utilizatorului.
* Adaugarea recenziilor si comentariilor unor filme.
* Functionalitate de cautare in functie de nume
* Profilul utilizatorului in care se tin date despre activitatea sa in aplicatie
* Posibilitatea ca utilizatorul sa isi personalizeze propriile liste de filme si seriale
* Monitorizarea filmelor/serialelor in diferite liste(ce urmeaza a fi vizualizate, deja vizualizate, etc)
* Monitorizarea serialelor sub forma de progres(pastrarea evidentei a ultimului episod vizualizat).
  1. **Utilizatori Si Caracteristici**

Utilizatori care vor folosi aceasta aplicatie sunt oamenii pasionati de arta cinematografica care nu trebuie sa aiba un grad ridicat de cunostinte in ceea ce priveste cautarea web avand in vedere ca platforma este usor de utilizat. Acestia au posibilitatea de a impartasi si a afla diferite informatii si pareri despre filme/seriale. De asemenea, administratorii pot gestiona activitatea utilizatorilor prin modificarea, adaugarea sau stergerea de comentarii care nu s-ar incadra in limite morale, pentru a oferi tuturor un mediu cat mai placut.

* 1. **Mediul de operare**

Specificatii de Software:

Sistem de operare: Windows 10

Baze de date: MySQL

Limbaje de programare: HTML, CSS, .NET Core

Server Web: Laptop

Specificatii de Hardware:

Specificatii minime:

RAM: 1 GB

Procesor: Pentium 4

ROM: 50 GB

Specificatii recomandate:

RAM: 4 GB

Procesor: I3 Generatie 5

ROM: 100GB

* 1. **Constrangeri de design si implementare**

Informatiile despre utilizatori cat si despre filme/seriale trebuie stocate intr-o baza de date.

Pentru a accesa site-ul este nevoie de o conexiune la internet.

Aplicatia pentru administrator va necesita un cont special pentru a te putea autentifica.

* 1. **Documentatia utilizatorului**

In cadrul aplicatiei o sa existe o pagina speciala in care toate informatiile utilizatorului ii sunt la dispozitie din momentul autentificarii/inregistrarii.

Pagina de profil a utilizatorului va cuprinde informatii despre activitatea sa in aplicatie, precum si date personale(nume,prenume,username).

* 1. **Presupuneri si dependente**

Pentru a putea utiliza aceasta aplicatie, utilizatorii trebuie sa aiba cunostinte minime in folosirea unui browser web astfel incat sa poata urmarii interfata sugestiva.

Presupunem ca domeniul nu o sa aiba un numar foarte mare de accesari(>1000 accesari concurente) astfel incat serverul sa nu poata suporta capacitatea cerintelor.

1. **Cerintele specifice**
   1. **Cerintele interfetei externe**
      1. **Interfetele utilizatorului**

O sa avem o pagina principala START care o sa cuprinda:

Acces catre o pagina de inregistrare

Acces catre o pagina de autentificare

Acces catre o optiune de CAUTARE

Acces catre o pagina speciala GENURI

Acces catre o pagina de informatii personale

Acces catre o pagina de informatii despre un film/serial

Acces catre o pagina de comentarii despre un film/serial

Acces catre o pagina pentru monitorizarea activitatilor(vazute,in progres,etc..)

Elemente interactive(logo, imagine de fundal,liste de filme)

* + 1. **Interfetele Hardware**

Reteaua locala existenta de internet va fi folosita pentru a colecta date de la utilizatori, si pentru a actualiza datele din tabelul bazei de date.

* + 1. **Interfetele Software**

FireWall-ul este singurul fel prin care site-ul este protejat impotriva accesului neautorizat la sistem.

O alta infertafa software folosita este si Visual Studio, folosit pentru crearea aplicatiei in sine cu toate facilitatile ei.

* + 1. **Interfetele de comunicare**

O sa folosim World Wide Web pentru a crea comunicarea dintre utilizator si aplicatie.

Pentru Securitate o sa folosim protocolul HTTPS (HiperText Transfer Protocol Secure)

FTP (File Transfer Protocol) o sa folosim o aplicatie care ne satisface necesitatile.

* 1. **Cerintele functionale**

Principalele functionalitati ale site-ului sunt:

Cautarea unui film

Vizualizarea informatiilor unui film

Adaugarea comentariilor

Acordarea recenziilor

Monitorizarea activitatii cinematografice(pe modelul JIRA)

Un cont privat care are datele utilizatorilor

O sa existe 3 tipuri de utilizatori:

Inregistrati

Neinregistrati

Administrator

**Neinregistrat:**

* Poate vedea pagina de catalog dar nu are optiunea de a adauga comentarii sau recenzii
* Nu are access la functionalitate de recomandari
* Si optiunea de a se inregistra

**Inregistrat:**

* Are optiunea de adaugare de comentarii si recenzii
* I se urmareste activitate pentru viitoare recomandari
* Are optiunea de a-si modifica datele in pagina de cont(adresa, adaugare adresa etc.)
* Are optiunea de a-si crea propriile liste de filme/seriale
* Are optiunea de a-si monitoriza activitatea cinematografica

**Administrator**

* Are toate optiunile utilizatorului neinregistrat si inregistrat
* Are optiunea de adaugare, stergere si editare a comentariilor
* Are optiunea de a vedea datele complete ale contului unui utilizator inregistrat
* Are acces la baza de date
  1. **Cerintele De Comportament**
     1. **Vederea Folosirii Cheilor**

1. **Cerinte non-functionale**
   1. **Cerinte De Performanta**

Aceasta aplicatie prezinta urmatoarele specificatii in termen de performanta:

In cazul unei caderi de sistem, aplicatie nu o sa fie compromisa

Dezvoltarea aplicatiei se va face pe baza sistemului orientat pe obiecte

Pentru fiecare functie a aplicatiei o sa existe o implementare foarte buna

Datele de conectare si inregistrare o sa fie stocate intr-o baza de date,

autentificarea fiind posibila doar daca datele introduse sunt corecte

O sa existe mai multe metode pentru ca datele sa fie recuperate

Aplicatia o sa ruleze rezonabil din punct de vedere al timpului de executie

* 1. **Atribute Calitative Software**

Aplicatia noastra are urmatoarele attribute calitative:

**Adaptibilitate:**

*Poate sa fie folosita de orice organizatie in domeniu*

**Accesibilitate:**

*Accesul este usor si poate sa fie facut de oricine*

**Corectitudine:**

*Aplicatia o sa funtioneze eficient si cu cat putine erori*

**Flexibilitate:**

*Accesul de la o fereastra la alta o sa fie simplu*

**Durabilitate:**

*Daca o sa apara erori, poate fi contactat un membru al echipei de*

*implementare*

**Portabilitate:**

*Aplicatia poate sa fie rulata pe orice calculator cu Windows si un*

*Browser web*

**Reutilizare:**

*Majoritatea partilor aplicatiei pot fi utilizate cu alte module*

**Testare:**

*Am avut mai multe faze de testare.* ***<TODO>***

**Utilizare:**

*Intuitiva datorita interfetei sugestive.*

1. **Alte Cerinte**
   1. **Cerinte De Securitate**

Avem o interfata speciala de conectare care se poate utiliza doar daca datele introduse sunt corecte, in plus datele fiecarui cont o sa fie vizualizate doar de utilizatorul respectiv si de utilizatorul administrator.

* 1. **Cerinte De Siguranta**

In cadrul bazei de date este prezenta o aplicatie de recuperare a datelor periodica.

**Apendix A – Dictionar de date**

**Apendix B – Inregistrarile grupului**