Specificarea Cerintelor Software

Sistem informatic distribuit pentru gestionarea stocurilor si vanzarilor pentru o firma care inchiriaza masini

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dumitru Cristina-Nicoleta | Grupa CEN 3.1B | cristinadumitru1998@gmail.com |
| Capisizu Cosmin Louis | Grupa CEN 3.1A | capisizucosmin@gmail.com |
| Dumitru Mihai Madalin | Grupa CEN 3.1B | duumstering@gmail.com |
| Dieaconu Danut Nicusor | Grupa CEN 3.1B | dan.eu42@yahoo.com |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Data: | 09.03.2020 |

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

# Introducere

## Scopul Documentului

Acest document descrie caietul de sarcini pentru proiectul Gestiunea activitatii unei firme de inchiriat masini.

## Scopul Produsului

Aplicatia web contsa intr-o platforma online prin intermediul careia furnizatorul de servicii pune la dispozitie utilizatorilor ofertele, autivehiculele disponibile dar si o metoda de contact.

## Audienta Tinta

Audienta tinta, din punctul de vedere al comerciantilor, este rerezentata de societatile comerciale ce se ocupa cu furnizarea de servicii ce constau in inchirierea de masini.

Din punctul de vedere al utilizatorilor, autienta tinta, este formata din beneficiarii de servicii care dores accest online, rapid asistat de informatii si poze in detaliu.

## Definitii, Acronime si Abrevieri

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numarul curent | Numele Definitiei | Descriere |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Numarul de curent | Numele abrevieri folosite | Descriere |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Conventiile documentului

Documentul foloseste urmatoarele conventii:

Template – SRS

Font - Times, Arial

Style - Bold, Italic, noStyle

Size - 14

## Referinte

* Exemple folosite pentru dezvoltarea proiectului:
* [www.sixt.com](http://www.sixt.com)
* [www.booking.com/cars](http://www.booking.com/cars)

# Descrierea Pe Larg

## Perspectiva Produsului

Produsul este destinat furnizatorilor de servicii auto si utilizatorilor care vor sa beneficieze de aceste servicii.

Cu ajutorul aplicatiei persoanele in cauza au un acces mult mai rapid, usor si convenabil la autoturise la un nivel global.

## Functionalitatea Produsului

Lista functionalitatilor:

* Inregistraa si conectarea utilizatorilor.
* Vizualizarea poduselor.
* Posibilitatea de publicare a produselor.
* Contactul cu operatorul site-ului.

## Utilizatori Si Caracteristici

Utilizatori care vor folosi aceasta aplicatie sunt oamenii care au nevoie de un mijloc autonom de transport rapid, fara complicatii si in special in zone diverse si nefamiliare.

## Mediul de operare

Specificatii de Software:

Sistem de operare: Windows Server, Linux

Baze de date: MySQL

Specificatii de Hardware:

Specificatii minime:

RAM: 4 GB

Procesor: Intel Core I7-10710

ROM: 1 TB

Specificatii recomandate:

RAM: 128 GB

Procesor: Intel Xeon D-1571

ROM: 10 TB

## Constrangeri de design si implementare

Informatia generala trebuie stocata intr-o baza de date

Pentru a accesa site-ul este nevoie de o conexiune la World Wide Web.

Contul de furnizator de srvicii trebuie aprobat de catre un administrator.

Datele prsonle de identificare sunt sunt necesare pentru accesul de servicii.

## Documentatia utilizatorului

Pagina o sa fie construita intuitiv dar in eventualitatea in care o actiune nu este clara utilizatorul poate accesa pagina de ajutor.

## 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 o sa aiba un numar foarte mare de accesari(>10000 accesari concurente) astfel incat serverul sa poata suporta capacitatea cerintelor.

# Cerintele specifice

## Cerintele interfetei externe

### Interfetele utilizatorului

O sa avem o pagina principala (Home) care o sa cuprinda:

-Acces catre o pagina de inregistrare

-Acces catre o pagina de conectare

-Acces catre o optiune de cautare

-Acces catre o pagina de catalog

-Acces catre pagina de contact

-Acces catre o pagina pentru adaugarea autovehiculelor

-Acces catre o pagina pentru inchiriarea autovehiculelor

-Acces catre o pagina de informatii

### Interfetele Hardware

* Conexiune optica de inalta viteza (Fiberlink)

### Interfetele Software

* FireWall-ul.
* Utilizarea unui server Proxy.
* Utilizarea API-urilor.

### Interfetele de comunicare

* HTTPS (HiperText Transfer Protocol Secure) pentru securitate.
* FTP (File Transfer Protocol) pentru functionalitate.

## Cerintele functionale

Principalele functionalitati ale site-ului sunt:

- Cautarea unei autovehicul

- Inchirierea unui autovehicul

- Adaugare unui autovehicul

- Inregistrarea datelor necesare

O sa existe 3 tipuri de utilizatori:

- Utilizatori neinregistrati

- Utilizatori

- Furnizori de servici

- Administratori

**Utilizatori neinregistrati:**

- Poate vedea pagina de catalog dar nu are optiunea de inchiria.

- Are acces la pagina de informatii si contact

- Si optiunea de a se inregistra

**Utilizatori:**

- Are toate optiunile utilizatorului neinregistrat

- Are optiunea de a-si modifica datele in pagina de cont(adresa, adaugare adresa etc.)

- Are optiunea de a inchiria autovehicule.

**Furnizori de servici:**

- Trebuie sa fie acceptat de catre un Administrator.

- Poate adauga autovehicule care pot fi inchiriate si alte oferte.

- Poate cere datele personale ale unui utilizator dupa ce acesta isi da acordul direct sau indirect.

**Administrator:**

- Are acces la baza de date si serverul pe care ruleaza aplicatia.

- Are dreptul de a anula conturi.

- Are dreptul de a reseta conturi sau parole.

- Are dreptul de a accepta un furnizor de servici sa se inscrie in platforma.

- Are drepul sa acceseze datele personale ale utilizatorului numai la cererea acestuia in cazul pierderii contului daca criteriile impuse sunt indeplinite.

## Cerintele De Comportament

# Cerinte non-functionale

## Cerinte De Performanta

Aceasta aplicatie prezinta urmatoarele specificatii in termen de performanta:

Datele sunt salvate intr-o baza de date, astfel informatia poate fi usor salava intr-o arviva de rezerva.

Nu sunt folosite elemente grafice nenecesare.

Datele personale sunt folosite doar cand acestea sunt necesare.

## Atribute Calitative Software

Aplicatia noastra are urmatoarele attribute calitative:

**Adaptibilitate:**

Poate sa fie folosita de orice organizatie in domeniu.

**Accesibilitate:**

Aplicatia este intuitiva pentru a putea fi acesata si utilizata 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:**

Dezvoltatorii vor efectua periodic operatiuni de mentenanta.

**Portabilitate:**

Aplicatia poate sa fie rulata pe orice browser.

**Reutilizare:**

Structura de baza poate fi reutilizata pentru alte proiecte asemanatiare.

**Testare:**

Functionalitatiel aplicatiei vor fi testate folosind fiecare tip de cont, iar stabilitatea va fi testata folosind simularea unui numar mare de utilizatori.

# Alte Cerinte

## Cerinte De Securitate

Datele personale ale utilizatorilor sunt tratate cu seriozitate si responsabilitate, acestea fiind acesibile doar in urmatoarele conditii:

* + Utilizatorul are acces permanent la datele sale personale.
  + Frunizorul de servicii are acces la datele personale ale utilizatorului doar cu acordul acestuia sau in urma acceptarilor termenilor si conditiilor ce sunt necesare pentru inchirierea unui autovehicul.
  + Administratorul are acces la datele personale ale utilizatorului doar daca utilizatorul cere recuperarea contului si isi confirma identitatea folosind o carte de identitate, administartorul poate accesa un astfel de cont doar daca CNP-ul asociat este confirmat.

## Cerinte De Siguranta

Datele personale sunt salvate periodic intr-o arhiva.

Furnizorii de servicii sunt verificati pentru a asigura siguranta clientilor.

Apendix A – Dictionar de date

Apendix B – Inregistrarile grupului