

Specificații privind cerințele software

Sistem informatic distribuit pentru gestionarea unui site pentru vânzarea obiectelor de arta

Versiunea 1.1

Student:

Grecu Elena-Francesca

Secția: Calculatoare Română

Grupa: 4.1H

Cuprins

1. Introducere	1
1.1 Scop	1
1.2 Convenții	1
1.3 Public-țintă	1
1.4 Domeniul de aplicare.....	1
1.5 Referințe	2
2. Descriere globală.....	2
2.1 Perspectiva produsului.....	2 2.2
Funcțiile produsului.....	3 2.3
Clase de utilizatori și caracteristici.....	3 2.4

Mediu de operare.....	4	2.5
Constrângeri de implementare și proiectare	4	2.6
Documentația utilizatorului	4	2.7
Presupuneri și dependențe	4	
3. Cerințe aplicație	4	
3.1 Interfețe utilizator.....	4	3.2
Interfețe hardware.....	10	3.3
Interfețe software.....	10	3.4
Interfețe de comunicare	10	
4. Caracteristicile sistemului.....	10	
4.1 Logare administrator.....	10	
4.2 Delogare administrator.....	11	4.3
Vizualizare proprietari.....	11	4.4
Finalizare contract	11	4.5
Adaugare angajat.....	12	4.6
Stergere angajat	13	4.7
Vizualizare suma plata apartament.....	13	4.8
Raport cheltuieli asociatie	14	4.9
Raport venituri asociatie.....	14	4.10
Log in proprietar.....	15	4.11
Log out proprietar.....	15	4.12
Adaugare factura	16	4.13
Adaugare consum apa.....	16	4.14
Actualizare apartamente arondate.....	17	4.15
Actualizare numar persoane dintr-un apartament.....	17	4.16
Adaugare plati	18	4.17
Vizualizare total plata.....	18	
		5. Alte cerințe
nefuncționale.....	19	5.1 Cerințe de
performanță.....	19	5.2 Cerințe de
siguranță.....	19	5.3 Cerințe de
securitate	19	5.4 Atribute
software de calitate.....	19	5.5 Reguli de
afacere	20	6 Alte
cerințe.....	20	

Istoric revizui

Nume Data Modificări Versiune			
Greco Elena-Francesca	08.12.2022	4.1	1.1

1. Introducere

1.1 Scop

Aplicația va permite gestionarea activităților unui site care se ocupa cu vanzarea obiectelor de arta .

1.2 Convenții

Termen/Acrionim	Definiție
User	Utilizator
ID	Indicator unic
DESC	Descriere
CNF	Cerință nefuncțională

1.3 Public-țintă

Acest document este destinat următoarelor persoane:

-Dezvoltatorilor care au una dintre cele mai mari influențe asupra documentului, în privința anumitor aspecte ale acestuia cum ar fi revizuirea complexității proiectului pe care acesta îl descrie și totodată înțelegerea capacității fiecăruia de a improviza și de a adăuga mai multe caracteristici acestuia.

-Testerilor de proiect ce pot folosi acest document ca bază pentru strategia lor de testare. Eventual, dacă apar anumite bug-uri în implementare, acestea sunt mai ușor de găsit și de corectat dacă acest document exista. Acest mod de testare este astfel mult mai organizat.

-În cele din urmă utilizatorilor care reprezintă “utilizatorii finali” ai acestui document, care își doresc să descopere ce face aplicația în sine.

1.4 Domeniul de aplicare

DESC: Sistemul informatic cuprinde o interfața cu utilizatorul, un server de baze de date care va stoca informații despre activitatea site-ului, server de aplicații.

Utilizatorul are acces la serviciu doar prin intermediul interfeței cu utilizatorul.

Sistemul va oferi facilități administratorului pentru:

- Gestionarea obiectelor de arta puse la vanzare
- Gestionarea informatiilor puse la dispozitie pentru utilizatori

1.5 Referinte

- <https://www.opencart.com/>
- <https://www.youtube.com/watch?v=WidfjtrU6oc&t=1132s>

2. Descriere globală

2.1 Perspectiva produsului

Acest sistem constă într-o singură parte, aplicație dedicată, ce va fi utilizată atât de către administrator cât și de utilizatori.

De asemenea, aplicația va comunica în permanență cu baza de date a acesteia. Accesarea aplicației se va face utilizând un calculator sau laptop care are cel puțin specificațiile minime utilizării aplicației. O astfel de structură este prezentată grafic în figura următoare:

2.2 Funcțiile produsului

Aplicația va furniza o serie de funcții. Câteva sunt menționate mai jos:

- Pagina principală prezintă o serie de obiecte de artă din următoarele categorii (picturi, sculpturi și artă tradițională), împreună cu subcategoriile acestora;
 - Pentru a se putea face o comandă utilizatorul nu trebuie neapărat să aibă un cont.
 - Utilizatorul poate adăuga ceva într-un “Wishlist”;
 - Utilizatorul poate alege dimensiunea obiectului de artă (unde este posibil) .
 - Utilizatorul poate vedea o scurtă descriere legată de obiect, poate lăsa un review și poate alege câte picturi, sculpturi sau obiecte în stil de artă tradițională dorește să cumpere.

2.3 Clase de utilizatori și caracteristici

La aplicație vor avea acces utilizatorii / vizitatorii și administratorii acesteia.

Utilizatorul astfel va putea:

- Să adăuge un produs în secțiunea de “Wishlist”
- Să lase un review legat de un produs
- Să meargă cu un produs către zona de check-out

Administratorii vor putea:

- Să adăuge produse, să “restochez” obiectele vândute
- Să răspundă la review-uri
- Să aplice reduceri în ocazii speciale (Black Friday)

2.4 Mediu de operare

Aplicația va funcționa pe PC-urile care au un sistem de operare Windows (versiunile 7, 8.1 sau 10).

2.5 Constrângeri de implementare și proiectare

- Aplicația va fi implementată folosind OpenCart
- Limbajul de programare este PHP
- Contine componente HTML
- Baza de date folosita este o baza MySQL

2.6 Documentația utilizatorului

Toate detaliile despre această aplicație vor fi prezentate în acest document.

2.7 Presupuneri și dependențe

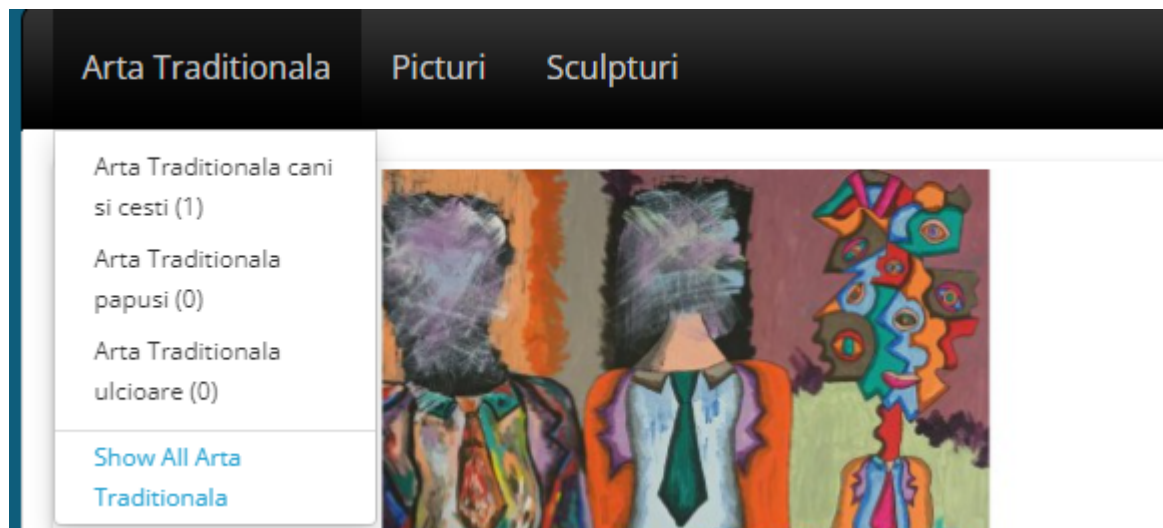
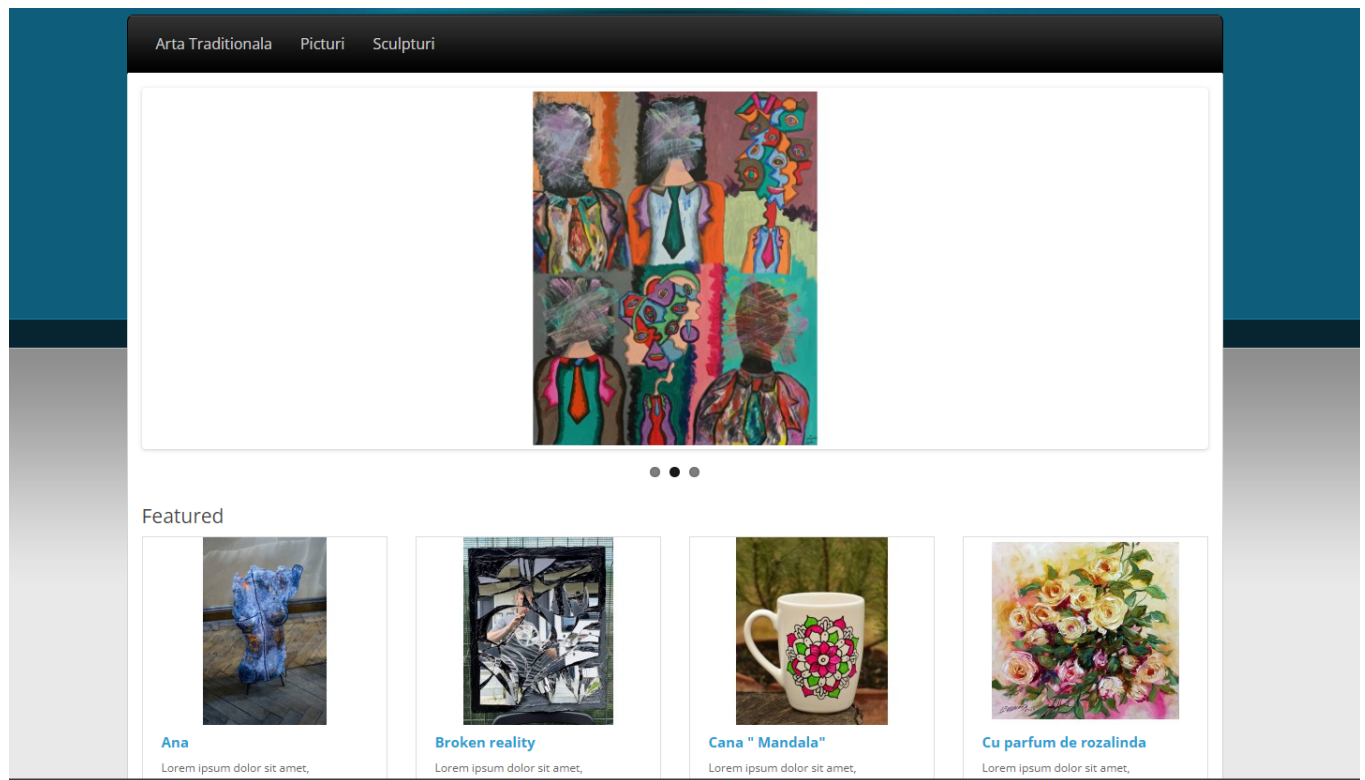
Nu se aplică.

3. Cerințe aplicație

3.1 Interfețe utilizator

In momentul in care utilizatorul va intra pe site, va putea vedea o parte din produsele prezente (picturi, sculpturi, obiecte de tipul arta traditionala).

Categoriile de produse vor fi prezentate in bara, iar fiecare categorie selectata va avea propriile subcategorii , impreuna cu numarul de articole disponibile.



Atunci cand utilizatorul va alege categoria si subcategoria de produse dorita, i se vor prezenta tablourile corespondente, impreuna cu o descriere generala a categoriei.

Arta Traditionala (1)
Picturi (6)
- Picturi Abstracte (1)
- Picturi Natura (3)
- Picturi Portrete (2)
Sculpturi (4)

Picturi Natura




Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec turpis enim, rutrum mollis mi et, vehicula consectetur ex. Sed rutrum vel sem nec tempor. Donec et gravida quam. Vivamus non dictum urna. Nullam blandit bibendum dictum. Sed vel nisi eget mauris dapibus sodales. Etiam scelerisque nisi ac massa posuere, vel finibus tortor mattis. Phasellus quis ligula nec erat consectetur viverra in sed eros. Donec massa sapien, congue at bibendum vitae, pharetra et nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla et tellus ullamcorper lectus tincidunt rutrum. Donec viverra, ipsum ut facilisis sagittis, elit neque vulputate ex, commodo suscipit mi mauris in massa. Mauris vestibulum ex quis risus dictum laoreet. Mauris pulvinar arcu tincidunt est malesuada, id hendrerit felis dignissim. Suspendisse id tortor pretium, bibendum nunc in, dapibus urna. Vestibulum nec sem mattis, gravida tortor varius, lacinia risus.

Nulla vel ante ex. Integer ante est, volutpat quis mattis ut, pharetra at ipsum. Phasellus a scelerisque augue. Maecenas imperdiet faucibus ipsum, vitae feugiat dolor malesuada et. Sed blandit, magna eget lobortis fermentum, est velit blandit tortor, quis aliquet lacus libero ut risus. Nullam euismod interdum risus. Suspendisse ut lectus id augue feugiat imperdiet ac id dui. Mauris purus leo, egestas ut velit sed, efficitur ultrices felis. Suspendisse potenti. Cras leo ipsum, dictum et sagittis eu, egestas sed eros. Donec luctus a risus quis hendrerit. Ut venenatis volutpat ipsum, sit amet tempus lacus bibendum ac. Quisque sit amet erat eu ipsum commodo porttitor. Quisque a ligula erat. Quisque et lorem quis turpis tempus congue. Quisque maximus, diam at viverra commodo, leo nibh iaculis magna, placerat mattis neque odio ut justo.

Product Compare (0)


Sort By: Default

Show: 15




Cu parfum de rozalinda

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec turpis enim, rutrum mollis mi et, veh..



Natură statică cu ulcior și lămâi

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec turpis enim, rutrum mollis mi et, veh..



Toamna

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec turpis enim, rutrum mollis mi et, veh..

Atunci cand utilizatorul va alege un tablou, i se vor prezenta urmatoarele optiuni:

El va putea sa vada o descriere generala a tabloului selectat.

Va putea selecta dimensiunea dorita (impreuna cu o taxa bazata pe dimensiunea tabloului).

Va putea selecta si numarul de tablouri pe care ar dori sa le cumpere.

Va putea selecta optiunea de review.

Cu parfum de rozalinda

Brand: [Elena Bissinger](#)
Product Code: 2022
Availability: In Stock

\$360.00

Ex Tax: \$360.00

Available Options

* Dimensiuni

--- Please Select ---

Qty

1

Add to Cart

☆ ☆ ☆ ☆ ☆ 0 reviews / Write a review

Like 0

Tweet

Share

Description

Reviews (0)

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec turpis enim, rutrum mollis mi et, vehicula consectetur ex. Sed rutrum vel sem nec tempor. Donec et gravida quam. Vivamus non dictum urna. Nullam blandit bibendum dictum. Sed vel nisi eget mauris dapibus sodales. Etiam scelerisque nisi ac massa posuere, vel finibus tortor mattis. Phasellus quis ligula nec erat consectetur viverra in sed eros. Donec massa sapien, congue at bibendum vitae, pharetra et nulla. Orci varius natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Nulla et tellus ullamcorper lectus tincidunt rutrum. Donec viverra, ipsum ut facilisis sagittis, elit neque vulputate ex, commodo suscipit mi mauris in massa. Mauris vestibulum ex quis risus dictum laoreet. Mauris pulvinar arcu tincidunt est malesuada, id hendrerit felis dignissim. Suspendisse id tortor pretium, bibendum nunc in, dapibus urna. Vestibulum nec sem mattis, gravida tortor varius, lacinia risus.

Nulla vel ante ex. Integer ante est, volutpat quis mattis ut, pharetra at ipsum. Phasellus a scelerisque augue. Maecenas imperdiet faucibus ipsum, vitae feugiat dolor malesuada et. Sed blandit, magna eget lobortis fermentum, est velit blandit tortor, quis aliquet lacus libero ut risus. Nullam euismod interdum risus. Suspendisse ut lectus id augue feugiat imperdiet ac id dui. Mauris purus leo, egestas ut velit sed, efficitur ultrices felis. Suspendisse potenti. Cras leo ipsum, dictum et sagittis eu, egestas sed eros. Donec luctus a risus quis hendrerit. Ut venenatis volutpat ipsum, sit amet tempus lacus bibendum ac. Quisque sit amet erat eu ipsum commodo porttitor. Quisque a ligula erat. Quisque et lorem quis turpis tempus congue. Quisque maximus, diam at viverra commodo, leo nibh iaculis magna, placerat mattis neque odio ut justo.

Tags: [rozalinda](#), [flori](#), [natura](#)

3.2 Interfețe hardware

Nu se aplică.

3.3 Interfețe software

Între server și baza de date va exista în permanență o conexiune.

Vor exista mai multe funcții (pentru a citi din baza de date și pentru a scrie în baza de date sau pentru a șterge din baza de date).

Va mai exista o funcție care va afișa datele din baza de date. Toate aceste funcții și comunicare sunt deja definite de către opencart.

3.4 Interfețe de comunicare

Nu se aplică.

4. Caracteristicile sistemului

4.1 Logare administrator

4.1.1 Descriere și prioritate

Administratorul se va putea loga

Prioritate: Mare

4.1.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în 2 secunde.

4.1.3 Cerințe funcționale

1. Adminsitratorul introduce userul si parola
2. Administratorul selecteaza „Logare”
- Cerință-1:Trebuie sa existe un textbox in care proprietarul sa introduca mail-ul
- Cerință-2:Trebuie sa existe un textbox in care proprietarul sa introduca parola
- Cerință-3:Trebuie să existe un buton pe care utilizatorul trebuie să-l apese după ce a introdus datele
- Cerință-4:Daca mail-ul introdus e unul gresit, atunci utilizatorul nu se poate autentifica cu succes
- Cerință-5:Daca parola introdusa nu corespunde mail-ului atunci utilizatorul nu se va putea autentifica cu succes

10

4.2 Delogare administrator

4.2.1 Descriere și prioritate

Administratorul se va putea deloga.

Prioritate: Mare

4.2.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în 2 secunde.

4.2.3 Cerințe funcționale

1. Adminsitratorul selecteaza ”delogare”
- Cerință-6:Trebuie să existe un buton pe care administratorul să-l apese cand vrea sa se delogheze
- Cerință-7: Trebuie să existe un buton pe care administratorul să-l apese pentru confirmarea actiunii

4.3 Adaugare produse

4.3.1 Descriere și prioritate

Un utilizator/ vizitator va putea adauga produse in cos.

Prioritate: Mare

4.3.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în 2 secunde.

4.3.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul va selecta opțiunea “Add to cart”
 2. Sistemul adauga produsul selectat in cosul utilizatorului
- Cerință-8: Trebuie să existe un buton pe care utilizatorul sa il poata apasa atunci cand adauga produse in cos

4.4 Adaugare in checkout

4.4.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va putea trece prin pasii necesari cumpararii produsului.

Prioritate: Mare

4.4.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în 2 secunde.

4.4.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul de “Checkout”
 2. Utilizatorul completeaza campurile necesare
 3. Sistemul proceseaza comanda
- Cerință-9: Trebuie să existe un buton de “Checkout”
 - Cerință-10: Trebuie să existe mai multe textbox-uri pentru datele clientului
 - Cerință-11: Buton ce trebuie apasat pentru finalizarea comenzi

4.5 Adaugare Wishlist

4.5.1 Descriere și prioritate

Administratorul asociatiei va putea adauga un produs dorit in sectiunea de “Wishlist”.

Prioritate: Mica

4.5.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în 2 secunde.

4.5.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul “add to wishlist” asociat unui produs

2. Sistemul adauga produsul respectiv in wishlistul utilizatorului

- Cerință-12:Trebuie să existe un buton pe care Utilizatorul să-l apese pentru a adauga un produs in wishlist asociat fiecarui produs

4.6 Vizualizare cos

4.6.1 Descriere și prioritate

Utilizatorul va trebui sa vada produsele alese in cos.

Prioritate: Mare

4.6.2 Timpul de răspuns

Aplicația va răspunde la această funcționalitate în mai puțin de 1 secunde.

4.6.3 Cerințe funcționale

1. Utilizatorul apasa butonul “cos” din bara de sus
2. Sistemul afiseaza cosul clientului

- Cerință-15:Trebuie să existe un buton pe care utilizatorul să-l apese pentru a vedea cosul
- Cerință-16:Trebuie să existe o pagina unde este afisat cosul

5. Alte cerințe nefuncționale

5.1 Cerințe de performanță

ID_Cerinta	Specificare cerinta
CNF_1	Sistemul informatic va fi lansat atat pe sisteme de operare Windows (7, 8.1, 10)
CNF_2	Caracteristicile sistemelor de calcul pe care va fi instalat sistemul informatic sunt: - procesor : 1 GHz sau mai rapid; - memorie : cel puțin 128 Mb; - spatiu pe hard disk : minim 10 Mb.

5.2 Cerințe de siguranță

Nu se aplică.

5.3 Cerințe de securitate

Utilizatorii se autentifică folosind un mail și o parolă. Utilizatorii vor primi un mail de confirmare.

5.4 Atribute software de calitate

Stilul de scriere cod:

- Fișierele TREBUIE să folosească numai etichete `<?php` și `<?=</code>.`
- Fișierele TREBUIE să utilizeze numai UTF-8 fără BOM pentru codul PHP.
- Fișierele TREBUIE să declare simboluri (clase, funcții, constante etc.) să provoace efecte secundare (de exemplu, să genereze rezultate, să modifice setările `.ini` etc.), dar NU TREBUIE să facă ambele.
- Spațiile de nume și clasele TREBUIE să urmeze un PSR de „încărcare automată”: [PSR-0, PSR-4].
- Numele claselor TREBUIE să fie declarate în StudlyCaps.
- Constantele clasei TREBUIE să fie declarate cu majuscule, cu separatori de subliniere.
- Numele metodelor TREBUIE să fie declarate în camelCase.

5.5 Reguli de afaceri

Sistemul trebuie să aibă cel puțin un cont de administrator pentru a accesa și a interacționa cu aplicația.

6 Alte cerințe

Anexă A: Glosar

Anexă B: Modele de analiză

Anexă C: Listă ce urmează a fi determinată