**Aplicație “DummyChef”**



**Grupa C112B**

**Std. Cap. Cazan Alexandra Monica**

**Std. Cap. Cioc Alexandru Marian**

**Cuprins**

**[Tabel versiuni](#_Toc38284877)** [3](#_Toc38284877)

**[Capitol 1-Introducere](#_Toc38284878)** [7](#_Toc38284878)

**[1.1.Scopul Proiectului](#_Toc38284879)** [7](#_Toc38284879)

**[1.2.Lista definițiilor](#_Toc38284880)** [7](#_Toc38284880)

**[1.3.Resursele necesare testarii](#_Toc38284880)** [7](#_Toc38284880)

**[Capitolul 2](#_Toc38284882)****[- Descrierea generală a produsului software](#_Toc38284882)** [8](#_Toc38284882)

**[2.1. Descrierea produsului software](#_Toc38284883)** [8](#_Toc38284883)

**[2.2.Detalierea platformei HW/SW](#_Toc38284884)** [9](#_Toc38284884)

**[Capitolul 3](#_Toc38284885)****[- Detalierea cerințelor specific](#_Toc38284885)** [1](#_Toc38284885)0

**[3.1. Cerințe funcționale](#_Toc38284886)** [1](#_Toc38284886)0

**[3.2 Cerințe nefuncționale](#_Toc38284887)** [1](#_Toc38284887)2

**Tabel versiuni:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 1** | **Versiune inițială, programul are o interfață grafică de bază, cu butoane aferente pentru Login, Sign-Up și Forgot Password** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 2** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru inregistrarea utilizatorilor, unde isi introduc diferite credentiale, care difera de la client la bucatar** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 3** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica specifica pentru logarea ca CLIENT/BUCATAR, unde isi introduc username,email si parola, iar pentru client suntem introdusi automat in pagina de preferinte** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 4** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica specifica pentru optiunea de uitare a parolei, unde e nevoie sa introduca un cod trimis de server pentru resetare** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 5** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru logarea clientului, cu butoane aferente pentru Search Recipes/Shopping List/**  **Modify Prefrences/View AllRecipes/Logout.** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 6** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care sa caute o retetea dupa cuvinte cheie, prin introducerea acestora de la tastatura** |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 7** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care sa ii poata fi generata o lista de cumparaturi in functie de preferintele sale si de reteta aleasa** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 8** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care isi poate modifica preferintele adaugate imediat dupa inregistrare** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 9** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care poate vizualiza ultimele 10 retete incarcate in aplicatie de catre bucatari, unde poate vizualiza pasii de preparare,timpul de preparare si ingredientele** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 10** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care poate vizualiza toate comenzile efectuate, impreuna cu datele calendaristice** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 11** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru client, prin care se poate deconecta** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 12** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru logarea bucatarului, cu butoane aferente pentru Add Recipe, My Recipes, Add Ingredient,Logout** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 13** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru bucatarului, prin care poate adauga o reteta noua in baza de date, introducand ingredientele necesare,pasii si timpul de preparare** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 14** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru bucatarului, prin care poate isi poate vizualiza toate retetele sale** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 15** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru bucatarului, prin care poate adauga un ingredient nou cu furnizorul preferat** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 16** | **Versiune updatata, programul are o interfata grafica pentru bucatar, prin care se poate deconecta** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Numărul versiunii** | **Modificări adăugate** |
| **Versiunea 17** | **Versiune finala, cu butoanele aferente pentru Login, Sign-Up și Forgot Password, cu interfete grafice aferente pentru CLIENT cu butoane pentru: Search Recipes/Shopping List/**  **Modify Prefrences/View AllRecipes/Logout**  **Si pentru BUCATAR cu butoane pentru : Add Recipe, My Recipes, Add Ingredient,Logout** |

# **Capitol 1-Introducere**

## **Scopul Proiectului**

Proiectul propune o carte de rețete virtuală, care să îți facă gestionarea meselor mai ușoară, astfel încat să îți poți îndeplini toate obiectivele academice! Prin intermediul ei, bucătarul nostru virtual, Dummy, îți va crea rețete personalizate în funcție de nevoile și preferințele tale. Poți găsi diverse rețete, care vin însoțite de o listă de cumpărături și pașii necesari realizării acestora, și poți da comandă de alimentele necesare chiar prin intermediul aplicației noastre, furnizorii noștri aducând mereu cele mai proaspete și calitative produse.

**1.2.Lista definițiilor**

**Bucatarul virtual - Dummy :** se referă la modul în care aplicația va sugera rețete pentru nevoile tale, în funcție de timpul avut la dispozitie.

**1.3.Resursele necesare testării**

Pentru testarea funcționalităților aplicației este necesar accesul la consola serverului unde se vor afișa mesaje aferente și tot odată acces la tabelele din baza de date unde se vor verifica înregistrările.

**Capitolul 2 - Descrierea generală a produsului software**

**2.1. Descrierea produsului software**

**Descriere:** DummyChef este o aplicație inovatoare care conectează bucătarii pasionați cu clienții interesați de rețete personalizate. Utilizatorii se pot înregistra fie ca bucătari, pentru a adăuga rețete proprii, fie ca și clienți, pentru a descoperi rețete potrivite preferințelor lor culinare. În plus, aplicația permite achiziționarea ingredientelor necesare pentru fiecare rețetă direct din platformă.

**Funcționalități principale:**

### Pentru bucătari:

* Crearea și publicarea rețetelor cu descrieri detaliate și imagini.
* Posibilitatea de a specifica ingrediente, timp de preparare și dificultate.
* Organizarea rețetelor în categorii relevante (ex. vegetarian, fără gluten, rapid etc.).

### Pentru clienți:

* Introducerea preferințelor culinare (ex. tip de dietă, alergii, timp de preparare dorit).
* Generarea automată a recomandărilor de rețete personalizate.
* Posibilitatea de a salva rețetele favorite într-o listă personală.
* Opțiunea de a cumpăra ingredientele necesare direct din aplicație, prin parteneriate cu magazine alimentare.

**Avantaje:**

* Experiență personalizată pentru fiecare utilizator.
* Acces rapid la rețete potrivite gusturilor și nevoilor individuale.
* Posibilitatea de a achiziționa ingredientele necesare fără a căuta în mai multe locuri.
* O comunitate activă de bucătari și pasionați de gătit.

**Tehnologii utilizate:**

* Frontend: QTCreator
* Backend: Visual Studio pentru gestionarea datelor.
* Bază de date: SQL Server.
* Algoritm de recomandare bazat pe preferințele utilizatorului.

DummyChef transformă gătitul într-o experiență simplă, personalizată și eficientă. Indiferent dacă ești bucătar sau client, aplicația îți oferă tot ce ai nevoie pentru a descoperi, pregăti și savura preparate delicioase!

**[2.2.Detalierea platformei HW/SW](#_Toc38284884)**

Produsul software este dezvoltat pentru platformele cu sistemul de operare Windows 10/11 sau orice altă versiune, utilizând sistemul inter-platformă de dezvoltare Qt pentru interfața grafică prezentată utilizatorului și mediul de dezvoltare Microsoft Visual Studio. Alte specificații ar include procesorul: 2.7 GHz sau mai rapid, Memoria minim 8GB RAM.

**Capitolul 3 - Detalierea cerințelor specific**

## **3.1. Cerințe funcționale**

1. **Autentificare utilizatori**

* Sistemul trebuie să permită autentificarea utilizatorilor prin credențiale
* Se vor recunoaște două tipuri de utilizatori: bucătari și utilizatori obișnuiți.

1. **Vizualizare rețete**

* Utilizatorii vor putea vizualiza rețetele disponibile în baza de date.
* Fiecare rețetă va conține ingrediente, pași de preparare și timpul de preparare.

1. **Căutare rețete**

* Utilizatorii pot căuta rețete pe baza unor cuvinte-cheie sau a ingredientelor.

1. **Selectare rețetă**

* Utilizatorii pot alege o rețetă și vizualiza detaliile necesare pentru preparare.

1. **Generare listă de cumpărături**

* Sistemul va permite generarea unei liste de cumpărături bazate pe rețetele selectate.
* Lista va fi optimizată pe baza unor criterii stabilite de utilizator: preț, calitate etc.
* Se va recomanda un furnizor pentru fiecare ingredient, în funcție de criteriile selectate.

1. **Administrarea ingredientelor și a furnizorilor** (doar pentru bucătari)

* Bucătarii pot adăuga, edita și șterge ingrediente în baza de date.
* Bucătarii pot adăuga noi furnizori pentru fiecare ingredient, specificând prețurile și stocurile disponibile.

1. **Creare și administrare rețete** (doar pentru bucătari)

* Bucătarii pot introduce noi rețete în baza de date.
* Fiecare rețetă va fi validată înainte de a fi disponibilă pentru utilizatori.
* Se pot modifica rețetele existente (ex: ajustarea ingredientelor, modificarea pașilor de preparare).

1. **Securitate și restricții de acces**

* Fiecare utilizator va avea acces doar la funcțiile corespunzătoare rolului sau.
* Rețetele noi pot fi adăugate doar de bucătari autentificați.

1. **Logare acțiuni client și server**

* Sistemul va înregistra acțiunile fiecărui utilizator pentru monitorizare și analiză.

1. **Vizualizare comenzi efectuate**

Clientul isi poate vizualiza comenzile efectuate, alaturi de data si ora la care le-a efectuat

**3.2. Cerințe nefuncționale**

**1. Statistici utilizare**

Vor fi generate statistici pentru fiecare utilizator, bucătar și rețetă, pentru a urmări tendințele de utilizare.