**Aplicație “DummyChef”**



**Grupa C112B**

**Std. Cap. Cazan Alexandra Monica**

**Std. Cap. Cioc Alexandru Marian**

**Cuprins**

**[Tabel versiuni](#_Toc38284877)** [2](#_Toc38284877)

**[Capitol 1-Introducere](#_Toc38284878)** [3](#_Toc38284878)

**[1.1.Scopul Proiectului](#_Toc38284879)** [3](#_Toc38284879)

**[1.2.Lista definițiilor](#_Toc38284880)** [3](#_Toc38284880)

**[1.3.Resursele necesare testarii](#_Toc38284880)** [3](#_Toc38284880)

**[Capitolul 2](#_Toc38284882)****[- Descrierea generală a produsului software](#_Toc38284882)** [4](#_Toc38284882)

**[2.1. Descrierea produsului software](#_Toc38284883)** [4](#_Toc38284883)

**[2.2.Detalierea platformei HW/SW](#_Toc38284884)** [5](#_Toc38284884)

**[Capitolul 3](#_Toc38284885)****[- Detalierea cerințelor specific](#_Toc38284885)** [6](#_Toc38284885)

**[3.1. Cerințe funcționale](#_Toc38284886)** [6](#_Toc38284886)

**[3.2 Cerințe nefuncționale](#_Toc38284887)** [7](#_Toc38284887)

**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** |

# 

# **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, opțional, imagini.

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. **Logare acțiuni client și server**

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

1. **Statistici utilizare**

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

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.