

Problem Statement

1. The Problem

L'applicazione RecipeManager risolve alcune problematiche che caratterizzano i raccoglitori cartacei di ricette:

- a. Ordine
- b. Completezza
- c. Accuratezza

Il problema dell'ordine è dovuto principalmente all'archiviazione delle ricette su fogli bianchi che sono meno idonei di modelli creati appositamente per accogliere determinati tipi di informazione.

I raccoglitori cartacei contengono ricette che il più delle volte mancano del procedimento, si tratta di ricette non idonee ad una buona esecuzione perché **incomplete**.

Il motivo per cui manca una descrizione dettagliata è il contesto in cui tale ricetta si recepisce. Un contesto poco favorevole potrebbe essere per esempio: ci troviamo ad appuntare frettolosamente una ricetta su un pezzo di carta che ci viene trasmessa oralmente da un amico/a.

Tutto ciò comporta che la nostra raccolta delle ricette contiene ricette inaccurate e incomplete con la conseguenza di fallire durante l'esecuzione.

2. Purpose

L'applicazione denominata RecipeManager si pone l'obiettivo duplice di fornire agli utenti sia un ambiente social, ovvero, un ambiente dove gli utenti possono sia pubblicare le proprie ricette che fruire e commentare quelle degli altri ma, anche un ambiente che implementa un raccoglitore digitale di ricette con lo scopo di risolvere alcuni problemi dei raccoglitori di ricette tradizionali.

L'obiettivo è quello di risolvere i problemi di spazio e ordine, infatti, talune volte capita che un raccoglitore tradizionale non è altro che una raccolta di fogli sparsi ma altre volte è una collezione enciclopedica. Ancora, l'obiettivo è quello di risolvere problemi di completezza, esattezza e chiarezza, infatti, le ricette che conserviamo su fogli sparsi il più delle volte sono poco leggibili oppure lacunosi dei procedimenti.

Inoltre, l'obiettivo è anche quello di favorire l'accessibilità sfruttando le potenzialità che ci sono offerte dagli strumenti tecnologici odierni i quali sono largamente e trasversalmente adoperati.

3. Audience

RecipeManager sarà un'applicazione abbastanza trasversale sia in termini di genere che di età, in quanto, soprattutto nel nostro bel paese, la cucina è sia arte che tradizione, fattori che ci caratterizzano fortemente.

Quindi chiunque dispone di smartphone piuttosto che un tablet piuttosto che un pc ed è appassionato di cucina e tradizione in **RecipeManager** troverà probabilmente quello che cerca.

4. Scenarios

Scenario name	<u>Add new recipe to catalog.</u>
Participating actor instances	<u>Bob: registered user of RecipeManager Application.</u>
Flow of events	<ol style="list-style-type: none">1. Alice e Bob hanno visto una nuova ricetta in tv nella trasmissione "<i>I menu di Benedetta</i>" che gli è piaciuta molto, Benedetta, la conduttrice, elenca accuratamente gli ingredienti e descrive accuratamente la ricetta citando anche alcune varianti.2. Alice e Bob, moglie e marito, si cimentano in una loro versione e il risultato è ottimo allora, decidono di aggiungere la ricetta al catalogo digitale RecipeManager, servizio a cui Bob si era iscritto precedentemente.3. Bob Avvia il suo browser preferito dal suo portatile e nella barra degli indirizzi digita www.recipe-manager.com.4. A questo punto Bob visualizza la pagina di benvenuto di RecipeManager dove nella parte destra vede il form per loggarsi che consta di alcuni campi, username e password più il pulsante accedi. Inserisce le proprie credenziali, accede e viene ridiretto nella pagina che elenca tutte le ricette pubbliche con l'aggiunta di un pulsante in alto a destra che gli permette di accedere alla propria area personale composta da due sezioni: profilo e aggiungi ricetta.5. Quindi Bob entra nella sua area personale, accede alla sezione aggiungi ricetta e a questo punto gli compare una maschera di inserimento che gli consentirà di aggiungere la ricetta, ("Ingredienti e descrizione del procedimento").

	<ol style="list-style-type: none"> Quindi Bob Inserisce il titolo della ricetta, Inserisce gli ingredienti e in fine inserisce il procedimento o i procedimenti delle varie fasi della ricetta suddivisi per tipo. Bob, compilata la maschera di aggiunta della nuova ricetta, le da un'ultima occhiata per vedere se ha commesso errori, quindi salva il tutto nel suo raccoglitore di ricette digitale RecipeManager.
--	--

Scenario name	<u>Search recipe.</u>
Participating actor instances	<u>Gino: User of RecipeManager.com</u>
Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> Gino, nel giorno del compleanno di sua moglie, decide di prepararle un dolce. Alla moglie di Gino piacciono le torte alla fragola, ma purtroppo lui non conosce nessuna ricetta del genere. Decide quindi di andare sul sito Recipe Manager e trovare una ricetta per una torta alla fragola. Effettua la connessione al sito e si ritrova nella homepage. Nota che sono presenti un grosso pulsante con su scritto "Sfoglia Ricette", un'area dove fare il login o eventualmente la registrazione, quindi sfoglia le ricette. Gino ora si trova nella pagina delle ricette, utilizza i filtri di ricerca per trovare le ricette di torta alla fragola e sottomette la richiesta. RecipeManager risponde con una lista di ricette di torte alla fragola tra le quali Gino dovrà scegliere quella che gli sembra più appetitosa. Ora Gino premendo il pulsante visualizza ricetta sarà reindirizzato alla pagina di dettaglio della ricetta e potrà così iniziare la preparazione della torta per la festa a sorpresa di sua moglie.

Scenario name	<u>Commentare una ricetta</u>
Participating actor instances	<u>Pino: utente</u> <u>Gino: utente</u>

Flow of events	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pino, chef professionista e fratello di Gino, sente parlare di Recipe Manager proprio da quest'ultimo. Gino, in particolare, vuole che suo fratello dia un parere professionale sulla ricetta che ha deciso di rendere pubblica qualche giorno prima, per vedere cosa ne pensa. 2. Pino visita il sito e si ritrova nella homepage. Entra nella lista delle ricette ed usa il filtro per trovare la ricetta di Gino. Scrive "Pasticcio di carne all'italiana" e si ritrova davanti una serie di ricette, ma lui si sofferma su quella di suo fratello. Clicca sulla ricetta e gli si apre la pagina completa dedicata a quest'ultima 3. Pino legge l'intera ricetta e nota che il "pasticcio" non è soltanto quello che ha cercato di preparare, ma anche la ricetta stessa. A questo punto Pino decide di esprimere il suo parere sulla ricetta usando il sistema di votazione situato sulla pagina stessa, in cui gli basta inserire il voto e scrivere un commento da accompagnamento. Preme sul pulsante di pubblicazione del voto e contatta Gino dicendogli di dare un'occhiata. 4. Gino va su Recipe Manager, apre la pagina dedicata alla sua ricetta e legge il commento lasciato da Pino. Con aria di disfatta a causa del commento negativo ricevuto da suo fratello, Gino decide di risponderlo, usando l'apposito pulsante. Aggiunge che lui non si arrenderà e che da quel giorno in poi continuerà sempre a provare finché le sue ricette non saranno degne di essere provate anche da uno chef professionista come lui.
-----------------------	---

8. Functional requirements

- **Registrare ed autenticare un utente**

Il sito fornirà un'area in cui saranno presenti i campi utili alla registrazione ed al login e l'utente potrà scegliere quale delle due operazioni eseguire.

- **Creare una ricetta**

Verrà fornita una pagina con tutti gli elementi utili alla creazione di una ricetta, quali il titolo, gli ingredienti e la modalità di preparazione.

- **Consultare una lista delle ricette caricate**

Sarà possibile potrà visionare tutte le ricette aggiunte da lui stesso in un'unica, comoda lista.

- **Modificare il testo di una ricetta**

L'utente dovrà essere in grado di poter modificare il testo di una ricetta, qualora avesse fatto errori di sintassi o volesse aggiungere qualche dettaglio.

- **Scegliere se impostarla pubblica o privata**

All'utente dovrà essere fornito un modo per poter impostare la propria ricetta come "Pubblica" o "Privata". Qualora dovesse scegliere di impostarla come "Pubblica", la proprietà della ricetta passerà a Recipe Manager, e l'utente dovrà opportunamente essere informato di tale cambiamento.

- **Fornire funzionalità uniche agli editori**

Il sito dovrà prevedere un metodo unico di riconoscimento degli editori, ovvero un particolare tipo di utente che, oltre a poter caricare ricette come tutti gli altri utenti, potrà anche essere.

9. Non-Functional Requirements

- **Tutti gli utenti dovranno poter accedere al sito delle ricette contemporaneamente**

Il sito dovrà permettere a qualsiasi utente, in qualsiasi momento, di poter visualizzare la lista senza attese o code.

- **Il sito deve poter essere accessibile da qualsiasi dispositivo**

Recipe Manager dovrà essere accessibile da qualsiasi dispositivo che supporti un browser web, senza distinzione di sistema operativo o modello.

- **Il sito deve garantire sicurezza e privacy dei dati utente**

I moduli di registrazione dell'utente saranno progettati in modo da crittografare le password e rendere sicuro.

10. Development Environment

Lo strumento principale utilizzato dal team per la realizzazione del sito, sia dell'interfaccia che della logica lato server, sarà Eclipse. Il database sarà costruito in MySQL, che fornisce un ottimo range di tool utili sia alla creazione che alla gestione dei dati.

11. Team and Roles

-Amoroso Gaetano (Front-end Designer & Database Designer)

-Tranquillo Andrea (Back-End Designer)

12. Scheduled Releases

-Problem Statement: 11 ottobre 2019

-Use Case and Requirements: 25 Ottobre 2019

-Requirements Analysis Document: 8 Novembre 2019

-System Design Document: 29 Novembre 2019

-Specifica delle interfacce dei moduli del sottosistema da implementare: 13 dicembre 2019

-Piano di test di sistema e specifica dei casi di test per il sottosistema da implementare: 13 dicembre 2019