**1 Software Requirement Specification**

1.Introduzione

**1. Aim of the document :** Il seguente documento si pone come obiettivo quello di fornire al lettore una panoramica completa del software Medictory. Oltre ad una descrizione puntuale degli utilizzi e del pubblico interessato, si potranno ripercorrere “i primi passi” del software entrando nel vivo dei processi della sua realizzazione.

**2. Overview of the defined system:** Medictory nasce come piattaforma destinata alla promozione della raccolta differenziata dei medicinali che ognuno di noi possiede in casa. Questi ultimi sono riconosciuti come “Rifiuti Urbani Pericolosi” dunque è importante porre l’accento sul loro corretto smaltimento. Il software si propone un punto d’incontro tra le esigenze dei cittadini e delle farmacie tramite servizi accattivanti e completi:

* Le farmacie potranno promuovere lo smaltimento presso il proprio centro iniziando delle vere e proprie raccolte punti con i clienti registrati. Potranno, inoltre, avviare degli eventi a premi.
* I clienti avranno a disposizione una “dispensa digitale” dei medicinali che tiene traccia delle scadenze. È proprio questa dispensa interattiva a materializzare il concetto di “riciclaggio”: consente, infatti, di notificare lo smaltimento dei medicinali e di ricevere i punti non appena il riciclaggio viene verificato dalla farmacia.

**3. Operation Settings:**

A Windows operating system is required to launch and use Medictory.

**4. Related system (pros and cons, at least 2):** Il lettore potrebbe chiedersi perché un utente debba utilizzare Medictory quando è già possibile trovare in rete alcune implementazioni delle sue funzionalità.

* <https://prenotafarmaci.it/> è una piattaforma in cui gli utenti possono facilmente prenotare e acquistare i farmaci di cui hanno bisogno. Il sistema è in grado di gestire il controllo delle ricette mediche necessarie per effettuare le operazioni di compravendita.

Medictory non consente di prenotare i farmaci ma mette comunque a disposizione una pagina per controllarne la disponibilità in farmacia. Il sacrificio di questa funzionalità è comunque accettabile in quanto il punto di forza del nostro software è il riciclaggio.

* <https://www.uwell.it/> è uno dei pochi, se non l’unico, a presentare un vero e proprio armadietto dei medicinali (anche se si imbatte nel limite di essere solo in “formato app”). Offre anche la possibilità di prenotare consulti medici e di ricercare le farmacie presenti nelle zone limitrofe.

Anche dal paragone con uwell emerge una mancanza di Medictory: l’assenza della prenotazione di consulti medici o di qualunque meccanismo che metta in comunicazione l’utente con un’entità sanitaria competente. Di nuovo possiamo notare come l’assenza di questa funzionalità non vada a compromettere l’utilizzo del nostro software che rimane leggero, fruibile a tutti e orientato al riciclaggio.

In conclusione Medictory nasce in un contesto nuovo ed è totalmente differente dagli altri software già presenti in commercio. È dunque naturale che vada a trascurare alcuni dettagli e tecnicismi che si incontrano nella concorrenza per poter enfatizzare delle funzionalità nuove e interessanti.

2.User Stories (3 per member)

* As a pharmacy owner I want to create special promotions\* to some of my customers so that I can promote my business (event)
* As a user I want to check the availability of medicines in my pharmacy so that I know when I can go out and buy them. (availability)
* As a pharmacy owner I want to personally authenticate customers recycles so that I can provide a secure service and avoid fraud. (autenticazione)
* As a user I want to check all medicines I had in the past so that I know which one I have to re-buy when certain symptoms appear again. (storico ricicli)
* As an respectful user I want to check the expiration date of my medicines so that I can avoid wastefulness. (data scadenza)
* As a drugstore manager I want to assign points to my customers every time they recycle their drugs so that they’re encouraged to come often.
* As a user I want to join a particular pharmacy so that I can take part its promotions\*.
* As a user I want to book a medicine’s retreat so that I can recycle expired medicines even if I’m unable to do so.
* As a pharmacist I want to communicate to my customers the available drugs so that I can avoid an eventually user waste of time.
* As a pharmacy owner I want to have a details\* of inscribed users so that I can organize promotions\*.
* Come persona cagionevole di salute voglio tenere traccia dei dispositivi medici e dei farmaci che ho in casa così da non rimanerne mai sprovvisto.

3.Functional Requirements (3 per member)

* The system shall provide promotions with access requirements to customers.
* The system shall provide the auto-send of the following email to the promotion’s\* winner the day after the ending: “Congratulation! You are the winner, come to the store to receive the prize”.
* The system shall provide to *customer user* the of available items for each medicine in its pharmacy.
* The system shall provide to *pharmacy users* the explicit validation of the customers recycles.
* The system shall provide the assignment of 1 point per drug to customers when a successful recycling has occurred.
* The system shall provide to the customers the possibility to join an active event that its pharmacy has established.
* The system shall provide to the pharmacy owner the details\* of its associated customers.
* The system shall provide to customer user the tracking of his/her drugs with the following features:
  + Adding new medicine with its basic information (name, amount, symptoms and expiration date)
  + Modify drugs amount.
* The system shall provide to customer user the possibility to book a medicine’s retreat through his/her pharmacy.
* The system shall provide an association to a particular pharmacy.

Dictionary:

\*details: customer information relevant to pharmacy such as username, email, level and points.

\*promotions: temporary events with random winners chosen among the participants