



Document: FitCal_SpecificaRequisiti

Revision: 0.1

Progetto:

FitCal

Titolo del documento:

Specifica dei requisiti

Document Info:

Document name	D1-FitCal_SpecificaRequisiti	Document number	SR2
Description	Documento di specifica dei requisiti funzionali e non funzionali con diagrammi dei casi d'uso, tabelle, diagrammi di contesto e dei componenti		
Authors	Azemi Kevin Lollato Filippo Mattioli Michele		

INDICE

1. [Contenuti del documento](#)
2. [Requisiti funzionali](#)
3. [Requisiti non funzionali](#)
 - 3.1. [RNF1. Compatibilità](#)
 - 3.2. [RNF2. Prestazioni](#)
 - 3.3. [RNF3. Privacy](#)
 - 3.4. [RNF4. Affidabilità](#)
 - 3.5. [RNF5. UI UX design](#)
 - 3.6. [RNF6. Lingua di sistema](#)
 - 3.7. [RNF7. Scalabilità](#)
 - 3.8. [RNF8. Disponibilità](#)
 - 3.9. [RNF9. Notifiche](#)
4. [Analisi del contesto](#)
 - 4.1. Utenti e sistemi esterni
 - 4.2. Diagramma di contesto
5. [Analisi dei componenti](#)
 - 5.1. Definizione dei componenti
 - 5.2. Diagramma dei componenti

Contenuti del documento

Il seguente documento conterrà le specifiche dei requisiti di sistema del progetto FitCal rappresentate tramite diagrammi UML (Unified Modeling Language) e tabelle strutturate. Nel documento D1-FitCal_AnalisiRequisiti sono stati definiti gli obiettivi e requisiti del progetto tramite linguaggio naturale. Ora verranno definiti in linguaggi formali e strutturati. Verrà inoltre presentato il design del sistema tramite diagrammi di contesto e componenti.

Requisiti funzionali

Requisiti non funzionali

RNF1. Compatibilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Compatibilità con Chrome.	Tipo e versione del browser con il quale l'applicazione deve essere compatibile.	Google Chrome 118.0.5993.89 o superiori.
Compatibilità con FireFox.	Tipo e versione del browser con il quale l'applicazione deve essere compatibile.	Mozilla FireFox 118.0.2 o superiori.
Compatibilità con Safari.	Tipo e versione del browser con il quale l'applicazione deve essere compatibile.	Safari 17.0 o superiori.

RNF2. Prestazioni

Proprietà	Descrizione	Misura
Scansione codice a barre.	Il tempo di risposta della scansione del codice a barre.	Massimo 3 secondi.
Aggiornamento valori nutrizionali.	Il tempo impiegato per l'aggiornamento dei valori nutrizionali.	Massimo 7 secondi.

RNF3. Privacy

Proprietà	Descrizione	Misura
Regolamento per la protezione dei dati.	L'applicazione deve soddisfare tutti i requisiti, relativi alla privacy, richiesti dal GDPR (art. 5, comma 1, lett. e).	L'applicazione deve essere conforme.

RNF4. Affidabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Error-handling per l'inserimento automatico di prodotti.	Capacità del sistema di gestire gli errori che possono presentarsi durante la scannerizzazione del codice a barre.	Dopo tre scansioni automatiche non andate a buon fine il sistema deve segnalare all'utente che tale codice a barre potrebbe presentare dei problemi.
Error-handling per l'inserimento manuale di prodotti.	Capacità del sistema di gestire gli errori che possono presentarsi durante l'elaborazione del codice numerico.	Apparirà un messaggio di errore ad ogni tentativo fallito. Il codice inserito verrà preservato.

RNF5. UI UX design

Proprietà	Descrizione	Misura
Facilità di utilizzo.	L'interfaccia deve mettere al primo posto l'utente, indipendentemente dalla sua esperienza personale con l'informatica, contribuendo a rendere più piacevole l'esperienza con l'applicazione.	Entro massimo un giorno anche l'utente non esperto di sistemi web saprà utilizzare al meglio l'applicazione.

RNF6. Lingua di sistema

Proprietà	Descrizione	Misura
Singola lingua.	Lingua dei contenuti dell'applicazione.	L'applicazione deve essere messa a disposizione in lingua italiana.

RNF7. Scalabilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Capacità di elaborazione con un numero crescente di utenti.	Capacità del sistema di gestire correttamente un numero crescente di utenti in simultanea.	L'applicazione deve essere progettata e testata per poter gestire in simultanea almeno 1000 utenti, con possibili miglioramenti in futuro, concordati tra il cliente e gli sviluppatori del sistema.

RNF8. Disponibilità

Proprietà	Descrizione	Misura
Disponibilità durante l'anno.	Per disponibilità annuale si intende la percentuale dei giorni in cui l'applicazione deve essere utilizzabile.	99% ("due nove"), quindi almeno 361 giorni l'anno l'applicazione deve essere disponibile.
Fast recovery.	Per Fast recovery si intende la peculiarità di non avere mai un problema al sistema per più di X giorni di fila.	X = 1, cioè al massimo l'applicazione può restare fuori uso per un giorno di fila.

RNF9. Notifiche

Proprietà	Descrizione	Misura
Avvisi su future manutenzioni.	All'utente deve essere fornita la possibilità di accettare al ricevere avvisi su future manutenzioni del sistema.	Email e notifiche in-browser, con le seguenti informazioni: motivazioni, durata stimata e orario di inizio.

Document: FitCal_SpecificaRequisiti

Revision: 0.1

Avvisi su aggiornamenti	All'utente deve essere fornita la possibilità di accettare al ricevere avvisi su futuri aggiornamenti del sistema.	Email e notifiche in-browser, con le seguenti informazioni: i miglioramenti attuati ed i bug risolti.
Avvisi su eventi vari	All'utente deve essere fornita la possibilità di accettare al ricevere avvisi su eventi futuri riguardanti l'applicazione.	Email e notifiche in-browser, con la descrizione dell'evento.

Analisi del contesto

Analisi dei componenti