

Pan

Software Requirement Specification

Danilo D'Amico

Ingegneria del Software e Progettazione Web
Anno Accademico 2020-2021

Introduzione

Aim of the document

Il seguente documento descrive le specifiche del progetto sviluppato da Danilo D'Amico durante l'anno accademico 2020-2021 per il corso di Ingegneria del Software e Progettazione Web. Il progetto, basato su Java, contiene elementi di HTML e sfrutta delle tecnologie preesistenti esterne per implementare alcune delle sue funzionalità. Scopo del documento è illustrare l'applicazione dei principi di progettazione software analizzati durante il corso nell'ambito del progetto.

Overview of the defined system

Ispirato dagli ideali del *Project Pan* e dei movimenti per il *self-improvement*, mi pongo come obiettivo la costruzione di un software che incoraggi il miglioramento personale e il consumo responsabile, minimizzando lo spreco ed incoraggiando l'uso di prodotti di aziende che perseguono uno sviluppo sostenibile. Per incentivare la creazione di una comunità attiva, verranno proposti frequentemente eventi che stimolino *l'engagement*.

Operational settings

Il progetto è stato sviluppato e testato su Windows 11 per una fruizione desktop. Per eseguire il programma l'utente avrà bisogno di un browser, si raccomandano Google Chrome e Microsoft Edge. Non è stato preso alcun accorgimento per gestire il layout su dispositivi mobile. È stato programmato utilizzando Java 17, pertanto si richiede il

download del *Java runtime environment* prima dell'esecuzione. Per l'utilizzo dell'interfaccia Web è necessaria l'installazione di Apache Tomcat 10.0.14.

Related systems

Nonostante la crescente spinta per l'adozione di uno stile di vita responsabile, ad oggi l'attivismo online è limitato a piccoli gruppi sui social network e su *Reddit* in particolare, dove il maggior *subreddit* dedicato conta oltre centomila iscritti. Tali gruppi consentono facilmente la creazione di un'ambiente familiare ed un senso di comunità ma la loro natura gli impedisce la formazione di un'organizzazione che ne aumenti l'efficacia e gli impedisce di raggiungere un pubblico più vasto.

L'altra forma dell'attivismo ecosostenibile sono piccoli blog ed i siti come ethicalconsumer.org, capaci di raggiungere un pubblico più vasto ma non in grado di creare una comunità attiva intorno a loro

User Stories

- As a brand manager I want to advertise my environmentally friendly product to the right niche so that the advertisement will be more effective
- As a user I want to track my personal objectives so that I can accomplish them
- As an activist I want a special acknowledgement so that I can be recognized by other users as an authoritative source

Functional Requirements

- The system shall provide a personal page containing the user's Goals*
- The system shall provide a tag system to find Events**.
- The system shall provide the possibility of email notifications for ongoing Goals. A notification is sent 24 hours before the deadline.

*Goal: a self-imposed objective the User can set for themselves in their profile page. Goals have a deadline.

**event: a functionality provided by the system to encourage users to achieve goals of their choosing with set specifications in a limited timeframe. Only Brand Managers can create events. The creator of the event specifies its duration.