

# Pan

*Software Requirement Specification*

Francesca Smecca  
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 Francesca Smecca e 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**

Ispirati dagli ideali del *Project Pan*, ci poniamo come obiettivo la costruzione di un software che incoraggi 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 e facciano emergere idee dal basso.

## **Operational settings**

Il progetto è stato sviluppato e testato su Windows 10 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 15, pertanto si richiede il

download del *Java runtime environment* prima dell'esecuzione. Per un utilizzo ideale è raccomandato il consenso all'utilizzo della geolocalizzazione.

## **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](http://ethicalconsumer.org), capaci di raggiungere un pubblico più vasto ma non in grado di creare una comunità attiva intorno a loro.

## **User Stories**

## **Francesca Smecca**

- As a housewife I want to be able to set a reminder of the expiry date of a product added to my profile, so that I can consume it in time.
- As a user I want to be involved in events to dispose the products I own, so that I can save my money buying just what I need.
- As an activist I want to create events to encourage users to avoid waste, so that I can contribute to reduce environmental pollution.

## **Danilo D'Amico**

- 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 add personal goals to my profile so that I can motivate myself to accomplish them
- As an activist I want a special symbol near my username so that I can be recognized by other users as an authoritative source

# **Functional Requirements**

## **Francesca Smecca**

- The system shall send to the user push notifications\* on a date set by the user himself.
- The system shall provide to all users an upload image\*\* feature
- The system shall provide a GPS feature.

\*push notifications contain a reminder about an item added to their profile.

\*\* max size: 7 Mb

## **Danilo D'Amico**

- The system shall provide a customizable\*\* page for each user.
- The system shall provide a tag system to find events\*.
- The system shall provide the possibility of email notices for ongoing Goals\*\*\*. Email notices can be either daily at a user-specified hour or limited to one 24 hours before the deadline.

\*event: a functionality provided by the system to encourage users to consume products of their choosing with set specifications in a limited time frame. Only activists and brand managers can create events. The creator of the event specifies its duration and the specifications needed to participate in it.



\*\*customizable: users can customize their name, their profile picture and the list of their personal goals.

\*\* a Goal is a self-imposed objective the User can set for themselves in their profile page. Goals can have a deadline and a 'completed' status.