

## Software Requirement Specification

Questo documento si propone di fornire i requisiti che il sistema "Travelbook" deve soddisfare per raggiungere il suo scopo.

Travelbook è un social network il cui scopo è permettere agli utenti di condividere le loro esperienze di viaggio e di cercare i viaggi degli altri utenti per trovare idee nel programmare i propri viaggi. Il sistema si focalizza sul creare una rete di utenti che possono condividere suggerimenti tra di loro, fornendogli un modo per trovare utenti con lo stesso interesse e scambiare messaggi. Fornisce anche a ciascuno suggerimenti personalizzati sulla propria homepage, per consentire una migliore esperienza durante l'uso del sistema. È di facile utilizzo per tutti, e fornisce anche un modo immediato e sicuro di tenere traccia delle proprie esperienze e dei propri ricordi di viaggio.

Per usare Travelbook sul proprio computer, è necessario avere installata una jdk versione 15.0.1 o superiori, per il sito web è possibile usare Firefox versione 19.0+, Chrome versione 25.0+ o Safari versione 5.1+, va bene in generale qualsiasi browser che supporti html5, anche se l'utilizzo di Chrome è consigliato.

Per quanto riguarda provare il software al momento, non è ancora stato reso utilizzabile un database generale, va installato un database locale usando mySQL server versione 8 (le specifiche per la connessione sono localhost:3306, user: "root", password: "root").

Per provare i test selenium, è necessario sistema Windows o MacOS con Chrome versione 88.

Tra i nostri principali competitor troviamo Polarstep, applicazione che permette di condividere viaggi. Rispetto a quest'applicazione noi offriamo agli utenti la possibilità di mandarsi messaggi tra di loro, di condividere viaggi che trovano interessanti con altri utenti e abbiamo un sistema di ricerca più accessibile e dettagliato. Però quest'applicazione offre statistiche più approfondite sui posti visitati facilmente accessibili dal profilo.

Un altro competitor è Trippy, che permette di pianificare un viaggio in modo facile e offre suggerimenti ma non permette di visualizzare o cercare viaggi di altri utenti ne consente di personalizzare il profilo. Offre la possibilità di fare domande in modo generale e non di parlare direttamente con un utente

## User Stories

1. As a user I want to view the trips I selected on a map, so that I can realize how much distance there is between places
2. As a photographer, I want to post my photos of the trips I have taken, so that I can show the spectacular views of the places I've visited
3. As a beginner, I want to receive some introduction so that I can learn how to use this social
4. As a user I want to ask some questions to another user so that I can resolve my doubts
5. As a user I want to save my travels, so that I can complete and post them later
6. As a user I want to search trips that interest me, so that I can find ideas for my travels
7. As a user I want to save trips that I find interesting, so that I can easily find them later
8. As I user I want to share interesting trips with my friends, so that them can see what I like
9. As I user I want to display my information on my profile, so that people who find my travels interesting can see who I am

## Functional requirement

1. The system shall provide a map and show itinerary for a travel over it
2. The system shall provide new users with a tutorial (series of informative picture) which show them:
  - How to send messages
  - How to browse among travels

- How to add new travels
  - How to post a travel
3. The system shall provide a direct chat with another user (no attachments of any kind, only text)
  4. The system shall provide the user the possibility to add a travel with the following information:
    - Itinerary
    - Name
    - Date
    - Type of experience
    - Picture(optional)
    - Description
    - Visited places
  5. The system shall provide a search tool which shows travels from the database according to the following parameters:
    - Place
    - Type of experience
    - Budget
  6. The system shall send notification to the users, every time they have a new message from another user
  7. The system shall save all the profile information that are:
    - Username
    - Profile picture
    - Trips uploaded by the user
    - Description of the user
  8. The system shall provide the possibility to create a new account with email and password and encrypt the account password for every user
  9. The System shall provide the possibility to share a travel with other users