

Cahier de charge

Projet d’application Web : Trip Companion



28 juillet 2022

Bxl Digital

Deconninck Corentin

# Introduction

## Cadre

Ce projet est réalisé dans le cadre de la formation « développeur .Net » organisé par Bruxelles-Digital (de Mars à Juillet 2022). Le projet doit être présenté en présence des professeurs et d’intervenants externes au terme de la formation.

Le projet doit être une application web. Le sujet et les fonctionnalités de l’application sont laissées au choix. Les exigences techniques et architecturales du projet seront décrites dans une partie ultérieures.

## Projet

L’application web présentée dans ce document est une application d’organisation de voyages. Elle a pour but de permettre à un individu utilisateur de planifier un voyage comprenant une liste d’étapes, elle-même composées d’une liste de choses à faire/voir (« todo »). A cette fin, l’application comportera un système d’authentification, permettant à un utilisateur de sauvegarder un/des voyages.

Dans la pratique, L’utilisateur pourra ajouter des voyages, des étapes à ces voyages, et des todos à ces étapes. Il pourra également ajouter des documents liés chacun à un voyage/étape/todo tels que des photos, des documents (billets d’hôtel, ticket d’entrée, etc….). Il pourra ensuite afficher ces voyages/étapes/todo sous forme de liste/parcours, naviguer aisément à travers celle/ceux-ci et changer leur statut. Un système de filtre permettra de réaliser une sélection de plusieurs éléments todo en fonction de différents critères (Budget, Temps, Priorité, Type).

L’application permettra également dans la navigation d’afficher des éléments externes telle que la météo du jour et du lieu, la position géographique etc.. ;

# Analyse Métier

## Fonctions attendues

### Exigences fonctionnelles

*Fonctionnalités d’authentification obligatoires*

|  |  |
| --- | --- |
| *Code* | *Description* |
|  | S’enregistrer |
|  | Se connecter (Login) |
|  | Se déconnecter (Logout) |
|  |  |

*Fonctionnalités utilisateur obligatoires*

|  |  |
| --- | --- |
| *Code* | *Description* |
|  | Créer un voyage ; une étape ; un todo |
|  | Supprimer un voyage  ; une étape ; un todo |
|  | Mettre à jour un voyage  ; une étape ; un todo |
|  |  |
|  | Naviguer dans un voyage |
|  | Marquer une étape ; un todo comme fait |
|  | Activer/Désactiver une étape ; un todo |
|  | Ajouter un document à un voyage ; une étape ; un todo |
|  | Afficher un dépassement de budget/Temps pour un voyage/étape |

*Fonctionnalités externes obligatoires*

|  |  |
| --- | --- |
| *Code* | *Description* |
|  | Afficher la météo du jour dans la navigation |
|  |  |

*Fonctionnalités utilisateur éventuelles*

|  |  |
| --- | --- |
| *Code* | *Description* |
|  | Archiver un voyage ; une étape ; un todo |
|  | Changer une étape ; todo d’un trip ; étape à un/une autre |
|  |  |
|  | Créer /Modifier/Supprimer une checklist |
|  | Créer/Modifier/Supprimer un checkpoint à une checklist |
|  | Afficher une checklist |
|  |  |
|  | Créer /Modifier/Supprimer un parcours |
|  | Ajouter/Retirer une Todo/un Checkpoint à un parcours |
|  | Naviguer dans un parcours |
|  |  |

*Fonctionnalités externes éventuelles*

|  |  |
| --- | --- |
| *code* | *Description* |
|  | Afficher le parcours sur une carte |
|  | Afficher la position actuelle sur une carte (géolocalisation) |
|  |  |

### Exigences non-fonctionnelles

|  |  |
| --- | --- |
| *Code* | *Description* |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Analyse Fonctionnelle

## Description des entités

## Schéma Entité Association

## Schéma relationnel

## Diagramme des Uses Cases

## Description Textuelle des différents Use Cases

# Contraintes fonctionnelles

## Règles d’accès/autorisation

## Règles de structure

## Règles de validation

## Règles de calcul

# Analyse Technique

## Technologies utilisées

## Architecture