Software Design Document

Versie 1.0

Ilias el bachiri

Windesheim

Festival Travel System

Inhoudsopgave

[Inhoudsopgave 2](#_Toc188900164)

[Inleiding 3](#_Toc188900165)

[1.1 Projectbeschrijving 3](#_Toc188900166)

[Project Doel 3](#_Toc188900167)

[Doelgroep en Context 3](#_Toc188900168)

[Scope 4](#_Toc188900169)

[4.1 Inclusies 4](#_Toc188900170)

[4.2 Exclusies 4](#_Toc188900171)

[Stakeholders 4](#_Toc188900172)

[Functionele Specificaties 5](#_Toc188900173)

[6.1 Gebruikersfunctionaliteiten 5](#_Toc188900174)

[6.2 Plannerfunctionaliteiten 5](#_Toc188900175)

[6.3 Adminfunctionaliteiten 5](#_Toc188900176)

[Technisch Ontwerp 5](#_Toc188900177)

[7.1 Databaseontwerp 5](#_Toc188900178)

[7.2 Backend 6](#_Toc188900179)

[9. Deployment en Implementatie 7](#_Toc188900180)

Inleiding

## 1.1 Projectbeschrijving

Het **Festival Travel System (FTS)** is een webapplicatie die gebruikers in staat stelt om festivals te ontdekken, reizen te plannen en boekingen te maken. Het systeem biedt functionaliteiten voor verschillende gebruikersrollen, waaronder klanten, planners en beheerders. De applicatie heeft als doel de gebruikerservaring te optimaliseren en het beheer van festivals en busreizen te vereenvoudigen.

# Project Doel

De belangrijkste doelstellingen van het Festival Travel System zijn:

* Gebruikers de mogelijkheid bieden om festivals te ontdekken, reizen te boeken en hun puntensaldo te beheren.
* Planners en beheerders ondersteunen bij het beheren van festivals en busreizen.
* Een gebruiksvriendelijke omgeving bieden met een eenvoudige navigatie en minimalistisch ontwerp.

# Doelgroep en Context

**Primaire gebruikers:**

* Klanten: Mensen die reizen boeken naar festivals.

**Secundaire gebruikers:**

* Planners: Beheren festivals en bussen.
* Beheerders: Beheren gebruikersrollen en genereren rapportages.

De applicatie wordt gebruikt door festivalgangers en medewerkers van het busbedrijf om het boekingsproces en reisplanning te stroomlijnen.

# Scope

## 4.1 Inclusies

* **Backend:** Laravel-framework voor businesslogica en databasebeheer.
* **Frontend:** Minimalistisch ontwerp met Blade-templates en CSS.
* **Functionaliteiten:**
  + Gebruikersauthenticatie (inloggen, registreren).
  + Festivalbeheer (CRUD).
  + Busbeheer (toewijzen en beheren van bussen).
  + Boekingen beheren en punten bijhouden.

## 4.2 Exclusies

* Geavanceerde betalingsintegraties.
* Mobiele applicatie.
* Multi-language ondersteuning.

# Stakeholders

* **Festivalgangers**: Eindgebruikers die festivals ontdekken en boeken.
* **Planners**: Beheerders van festivals en busreizen.
* **Beheerders**: Personen die verantwoordelijk zijn voor het systeembeheer.

# Functionele Specificaties

## 6.1 Gebruikersfunctionaliteiten

* Registreren, inloggen en uitloggen.
* Festivals en bussen bekijken.
* Reizen boeken en boekingen beheren.
* Puntenoverzicht bekijken en punten inwisselen.

## 6.2 Plannerfunctionaliteiten

* Festivals toevoegen, bewerken, verwijderen en beheren.
* Bussen toevoegen en beheren.

## 6.3 Adminfunctionaliteiten

* Gebruikersrollen beheren.
* Rapportages genereren.

# Technisch Ontwerp

## 7.1 Databaseontwerp

A screenshot of a computer

Description automatically generated

## 7.2 Backend

* **Framework:** Laravel.
* **Controllers:**
  + FestivalController: Beheert festivals (CRUD).
  + BusController: Beheert bussen.
  + BookingController: Beheert boekingen.
  + PointController: Beheert punten.
* **Middleware:** Rolgebaseerde beveiliging.

**7.3 Frontend**

Wireframe

A screenshot of a computer

Description automatically generated

* **Technologie:** HTML, CSS, Laravel Blade Templates.
* **Design:** Minimalistisch, eenvoudig aanpasbaar.

**8. Testplan**

**8.1 Testmethodologieën**

* **Unit Testing:** Testen van individuele functies zoals boekingen.
* **Integratietesten:** Validatie van interacties tussen modules.
* **Acceptance Testing:** Controle of het systeem voldoet aan de gebruikersvereisten.

**8.2 Tools en Frameworks**

* **PHPUnit:** Voor backendtests.
* **Browser Developer Tools:** Voor UI-validatie.

# 9. Deployment en Implementatie

**9.1 Deployment Stappen**

1. Commit en push code naar GitHub.
2. tests uitvoeren.
3. Deploy naar de live server.

**9.2 Hosting**

* Gebruik van een local server.
* Backup van gegevens voor herstel.

**10. Conclusie**

Het Festival Travel System biedt een gebruiksvriendelijke en schaalbare oplossing voor het beheren van festivals en reizen. Toekomstige uitbreidingen kunnen betalingsintegraties en mobiele applicaties omvatten.

U kunt alle 3 de rollen proberen:

[admin@windesheim.nl](mailto:admin@windesheim.nl)

Windesheim2025!

[planner@windesheim.nl](mailto:planner@windesheim.nl)

Windesheim2025!

[gast@windesheim.nl](mailto:gast@windesheim.nl)

Windesheim2025!

Feedback:

Danial: Wireframe mocht iets duidelijker en meer. Je hebt maar 1 pagina.

Wegens nieuwe mobiele telefoon kan ik mijn Github account niet meer in hij pakt mijn 2fa codes niet meer en wel op mijn oude telefoon die niet meer in mijn eigen bezit is. Github account BARAQQQ

Ik heb een wetransfer link aangemaakt om toch eht project te downloaden.

DOWNLOAD PROJECT:

<https://we.tl/t-NiGUSLthzp>