



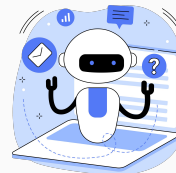
SOUTENANCE DE PFE



Trip Planner Ai



Encadré par : Madame K.Kinda

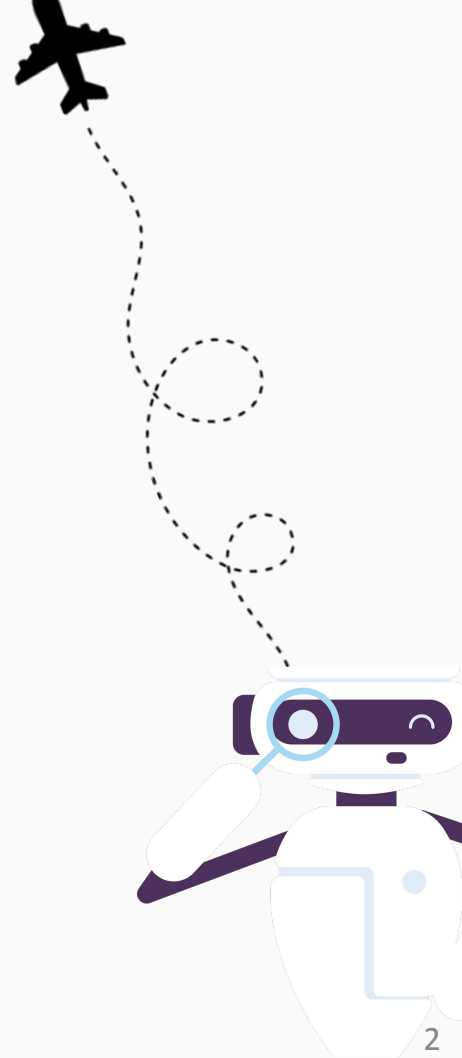


Présenté par : Amr Ben SGHAIER

Rochdi DARDOR

TABLE OF CONTENT

- 01**
INTRODUCTION
- 02**
PHASE DE PRÉPARATION
- 03**
COMPOSANTS IA ET MODÈLES
- 04**
APPLICATION WEB ET INTÉGRATION DU MODÈLE
- 05**
RÉALISATION
- 06**
CONCLUSION ET PERSPECTIVES

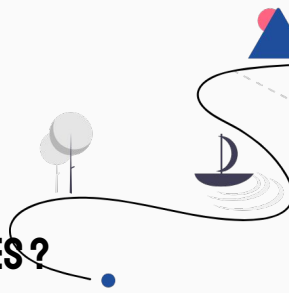


01 INTRODUCTION



GENERAL CONTEXT

**COMMENT EXPLOITER L'IA POUR RÉVOLUTIONNER L'EXPÉRIENCE DE PLANIFICATION DE VOYAGES ?
L'OBJECTIF EST DE RENDRE CETTE EXPÉRIENCE PLUS PERSONNALISÉE, EFFICACE ET AGRÉABLE.**



Recommandations dynamiques :

S'adapter aux données en temps réel (météo, événements, etc.).

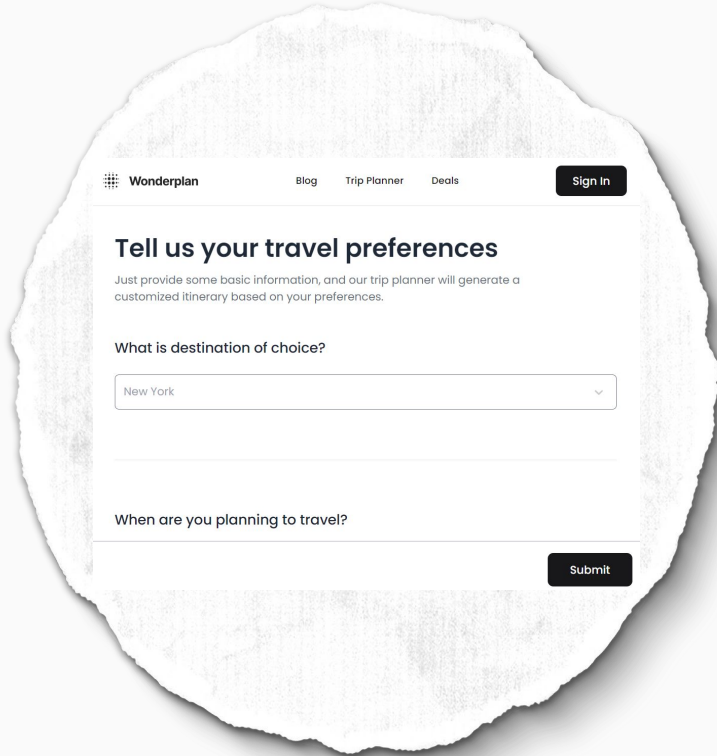
Itinéraires personnalisés :

Des insights pilotés par l'IA en fonction des préférences et contraintes des utilisateurs.

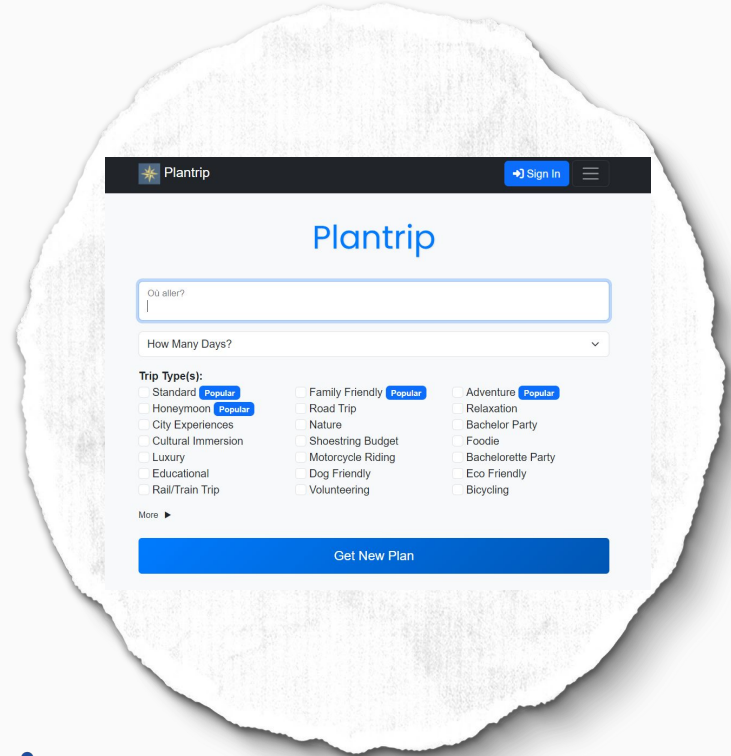
Interface visuelle :

Un design moderne et épuré, où l'IA propose un plan de voyage complet.

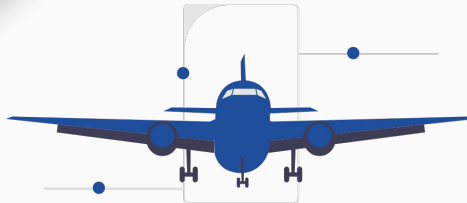
CRITIQUE DES SOLUTIONS EXISTANTES



WONDERPLAN



PLANTRIP



ANALYSE DES DES SOLUTIONS EXISTANTES

WONDERPLAN

PLANTRIP

Personnalisation limitée



Précision de l'information



Intégration du contexte local



Complexité d'utilisation



Barrières linguistiques et culturelles



Estimation des coûts journaliers



Listing direct des hôtes locaux



SOLUTION PROPOSÉE

TRIP PLANNER AI

- Personnalisation limitée ✓
- Précision de l'information ✓
- Intégration du contexte local ✓
- Complexité d'utilisation ✓
- Barrières linguistiques et culturelles ✓
- Estimation des coûts journaliers ✓
- Listing direct des hôtes locaux ✓



SOLUTION PROPOSÉE

Le premier projet de ce type en France.

01

il répond à la demande croissante d'expériences de voyage personnalisées.

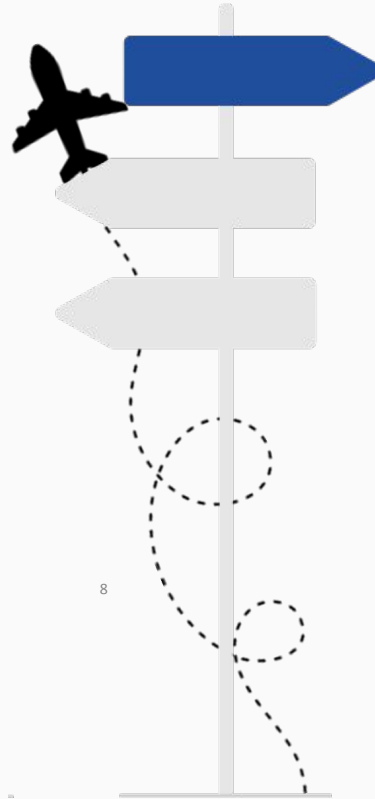
02

Simplifie la planification traditionnelle

03

Exploite les capacités de l'IA

04



TRIP PLANNER AI



9

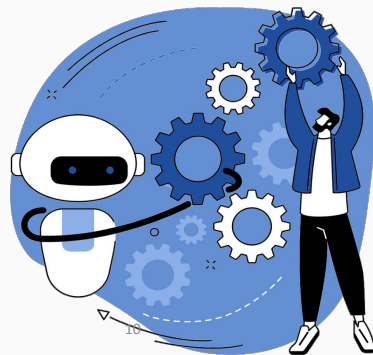
02

PHASE DE PRÉPARATION

ACTORS



GUEST



TRAVELER

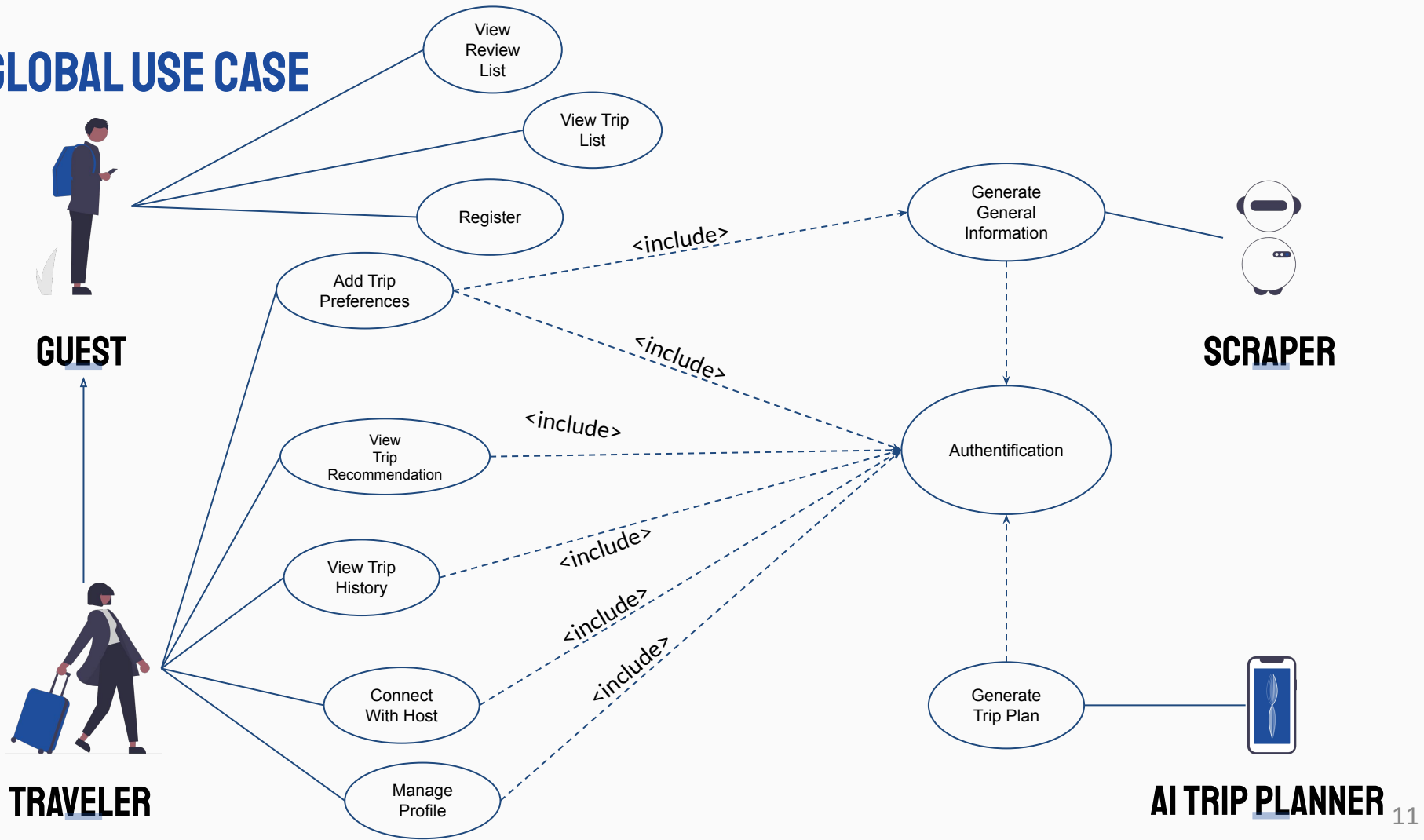


SCRAPER



AI TRIP PLANNER

GLOBAL USE CASE



FUNCTIONAL REQUIREMENTS OF TRAVELER



TRAVELER

Traveler
Preferences
input

Manage Trip
Plan

Traveler
Authentication

Manage Profile

FUNCTIONAL REQUIREMENTS OF SCRAPER



SCRAPER

Real-Time Data
Integration

FUNCTIONAL REQUIREMENTS OF AI TRIP PLANNER



AI TRIP PLANNER

Data Integration
and Analysis

Customization

Comprehensive
Trip Creation

NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS

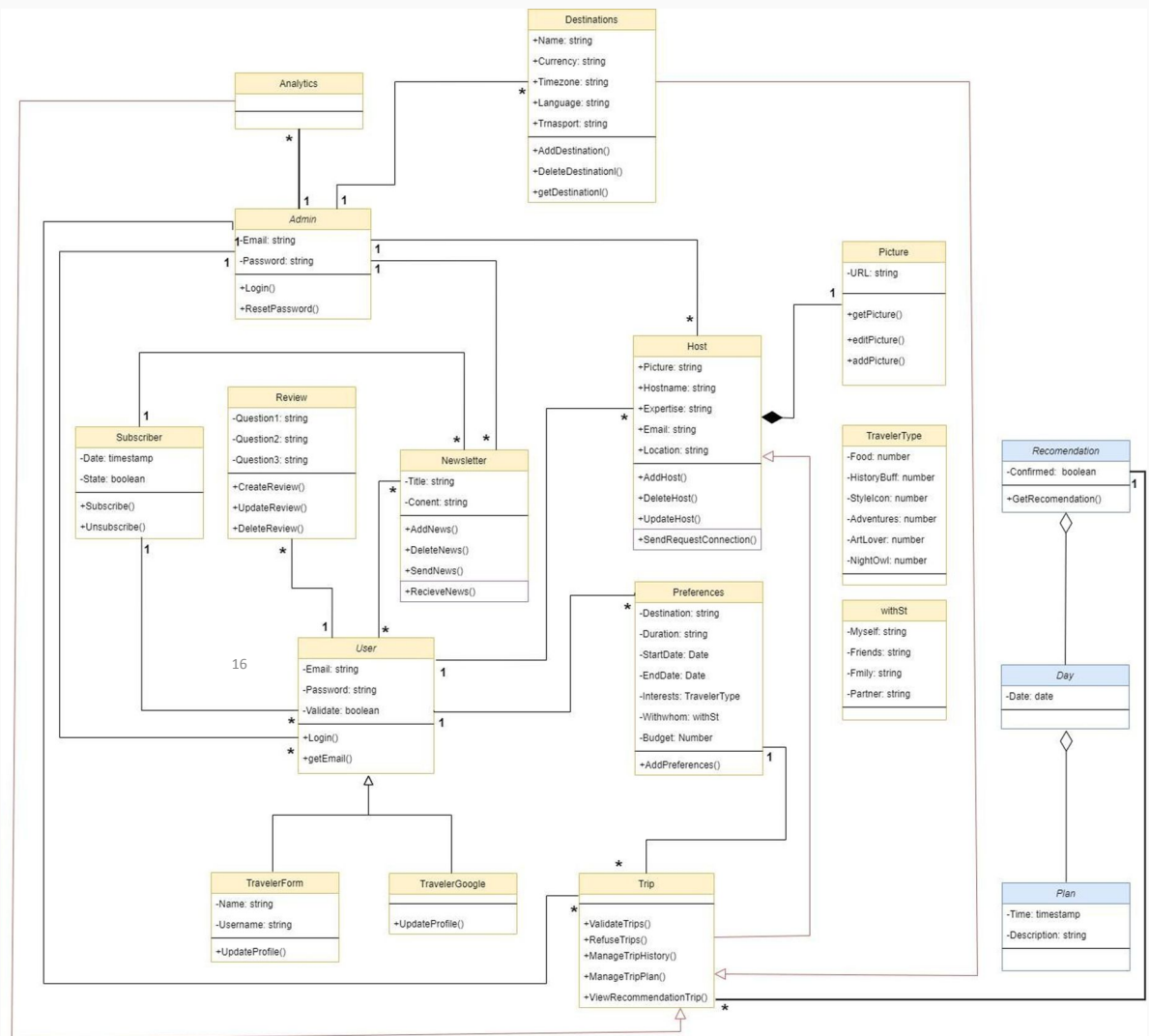


Responsiveness

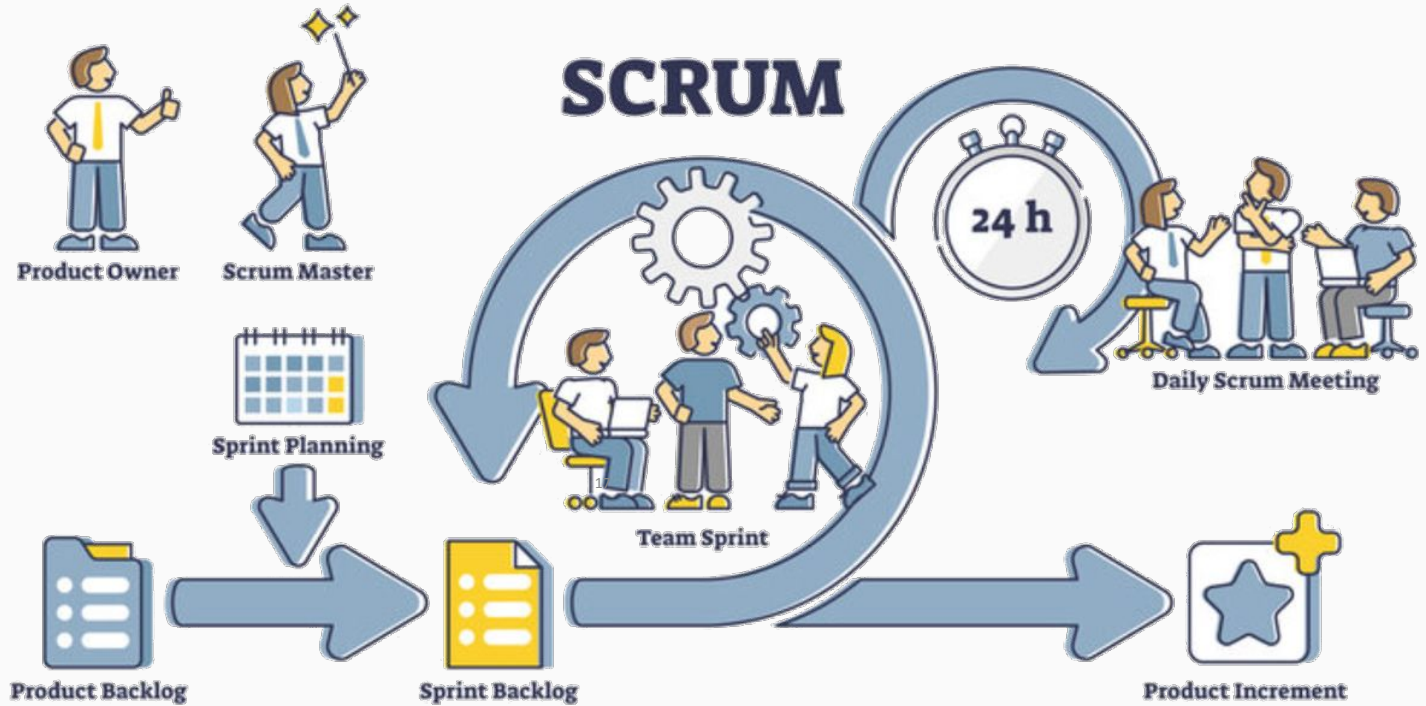
Performance

Usability

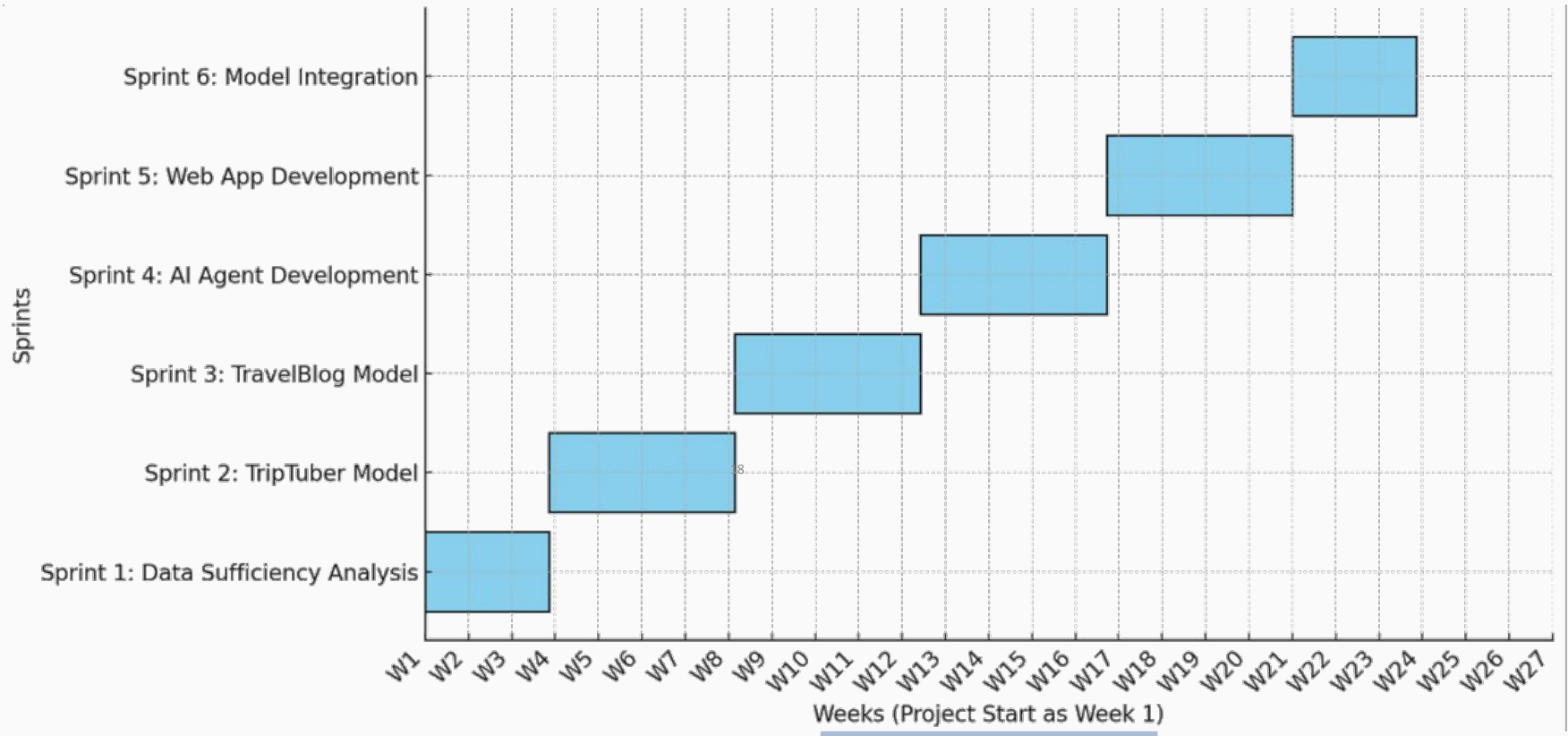
CLASS DIAGRAM



METHODOLOGY



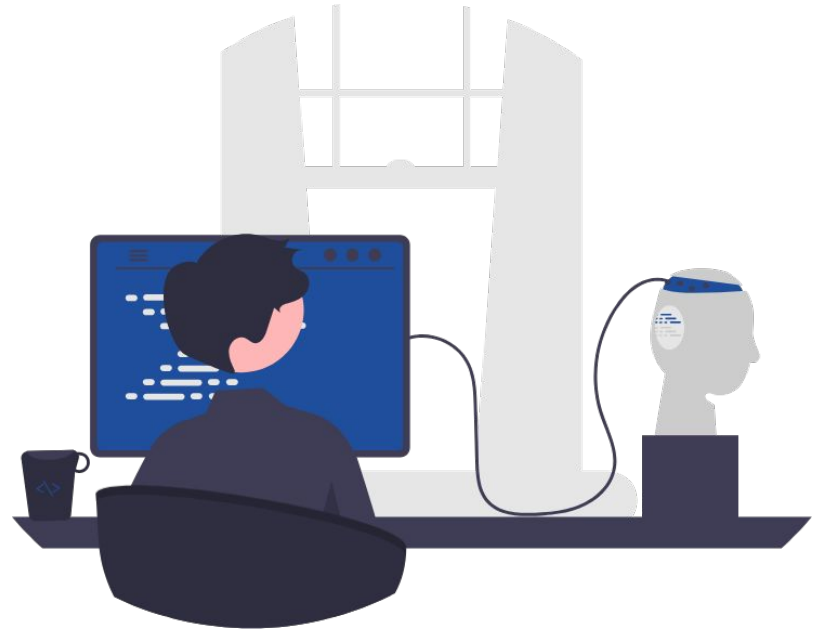
SPRINT TIMELINE



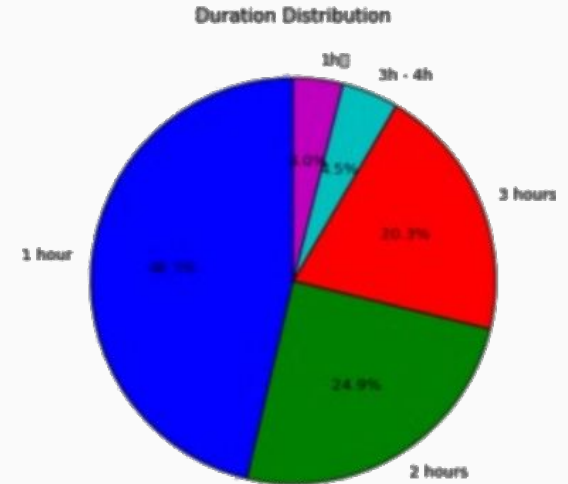
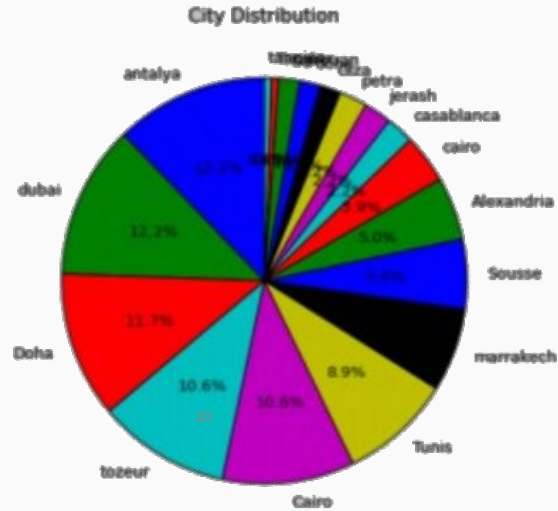
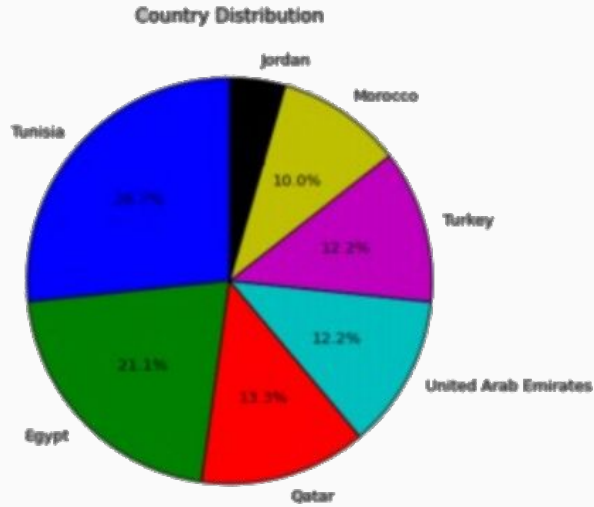
03

AI COMPONENTS AND MODELS

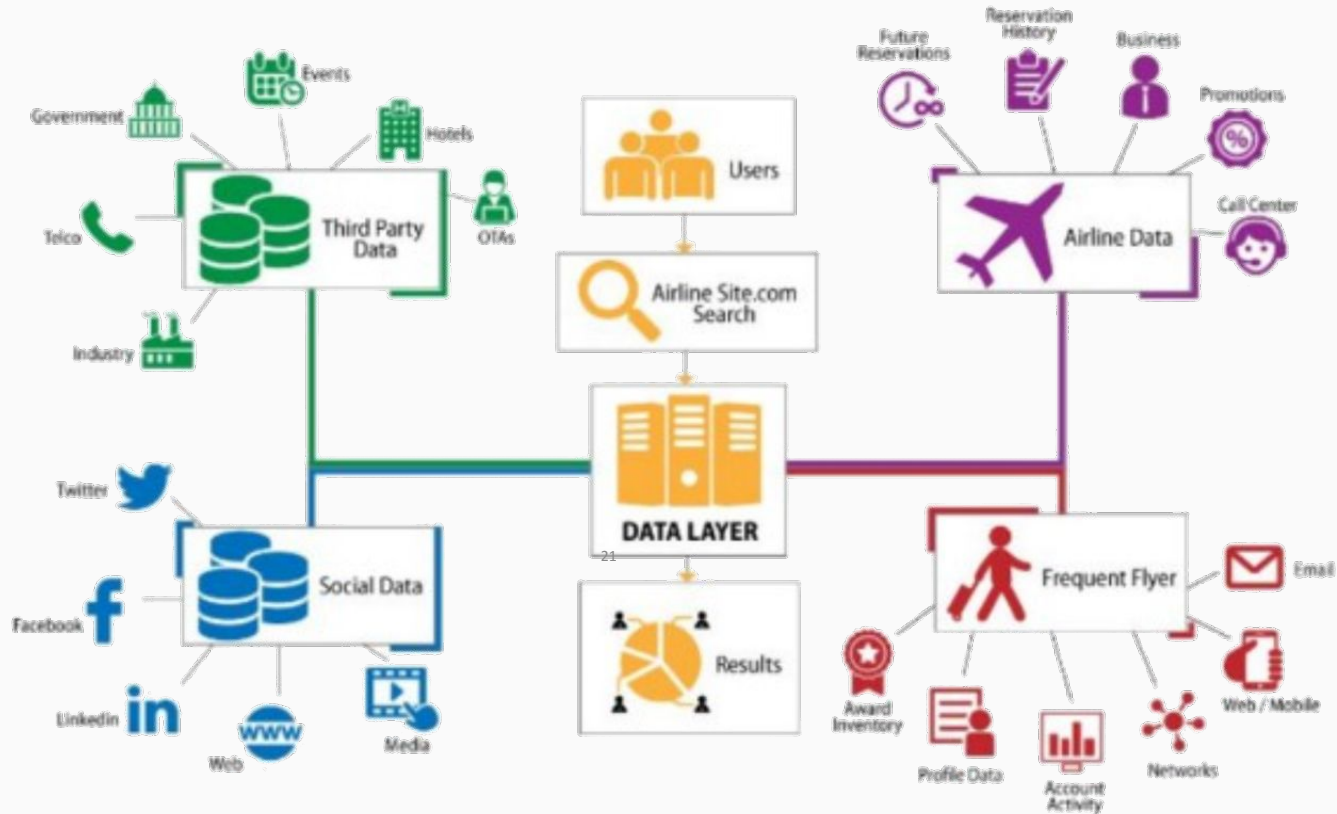
19



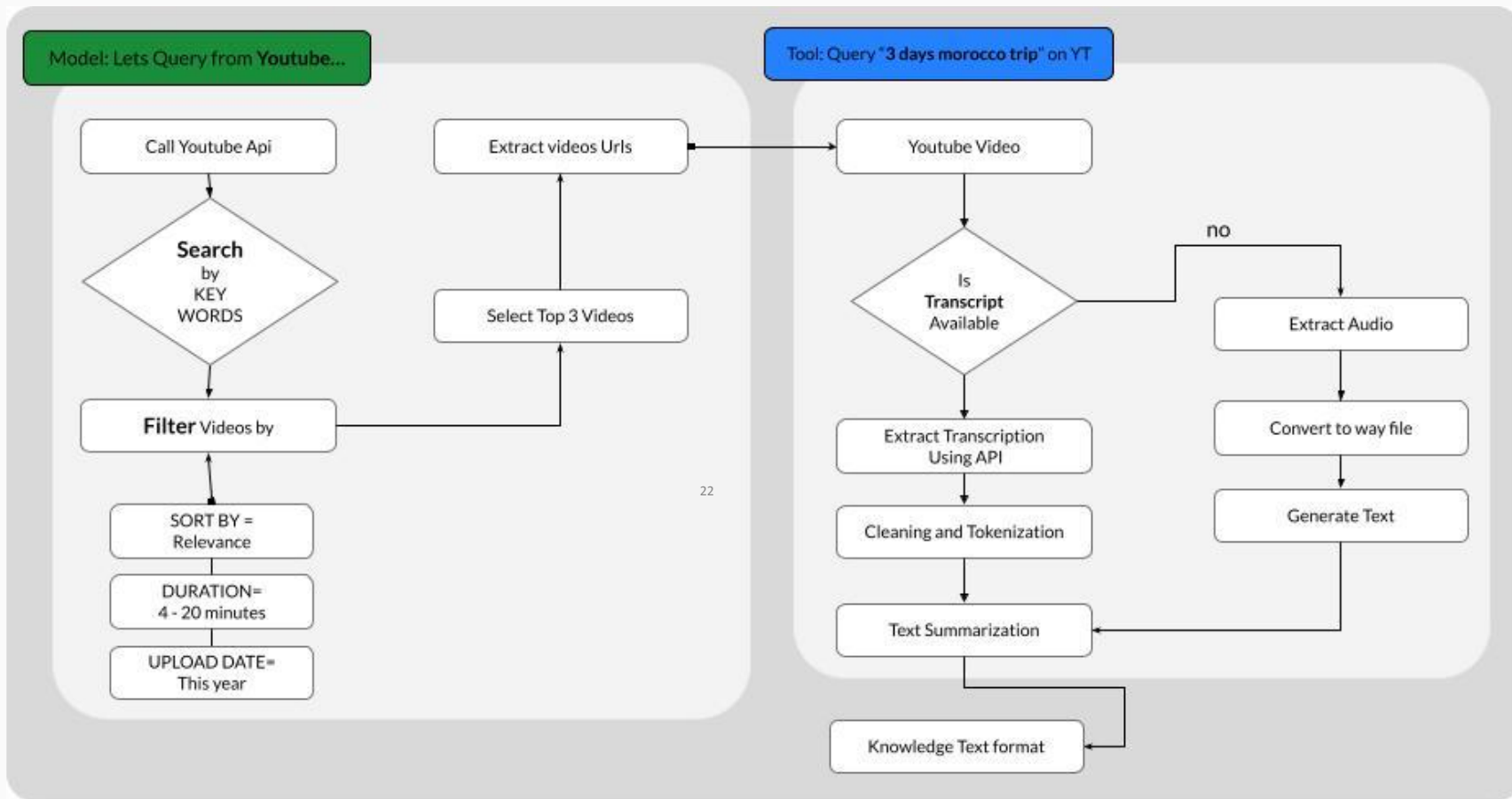
SPRINT I : DATA SUFFICIENCY ANALYSIS



SPRINT I - TRAVEL DATA SOURCES



SPRINT 2 : TRIPTUBER WORKFLOW



22

welcome to Zanzibar the Maldives of Africa Zanzibar island is known as Africa's Tropical Paradise offering the world's most beautiful beaches here you find miles and miles of white sandy beaches dotted with palm trees surrounded by the Clear Water of the Indian Ocean and what most people don't know it's made up of two main islands unuja and

[Music]

Pemba

my accommodations of choice for this trip was La mercine Resort it's a beachfront property the rooms were very nice and spacious the room as you can see very spacious very clean options of beds got the the bed bed then you got the the day bed I don't know night bed day bed right you got ample seating nice spacious bathroom bathtub shower big shower listen friendly staff there was a nice pool and the breakfast every morning certainly hit the spot

...

you subscribe to the channel and I'll see you guys on the next one until next

	country	city	day	activity
0	Tanzania	Zanzibar	Day 1	Arrival in Zanzibar, check in at La Mercine Re...
1	Tanzania	Zanzibar	Day 2	Visit the turtle sanctuary, feed and swim with...
2	Tanzania	Zanzibar	Day 3	Experience a sunset dhow cruise, learn about t...
3	Tanzania	Zanzibar	Day 4	Spend time with the Maasai tribe, learn about ...
4	Tanzania	Zanzibar	Day 5	Visit Prison Island, explore the tortoise sanc...
5	Tanzania	Zanzibar	Day 6	Join a Safari Blue trip, snorkel and swim in M...
6	Tanzania	Zanzibar	Day 7	Visit a spice farm, learn about the different ...

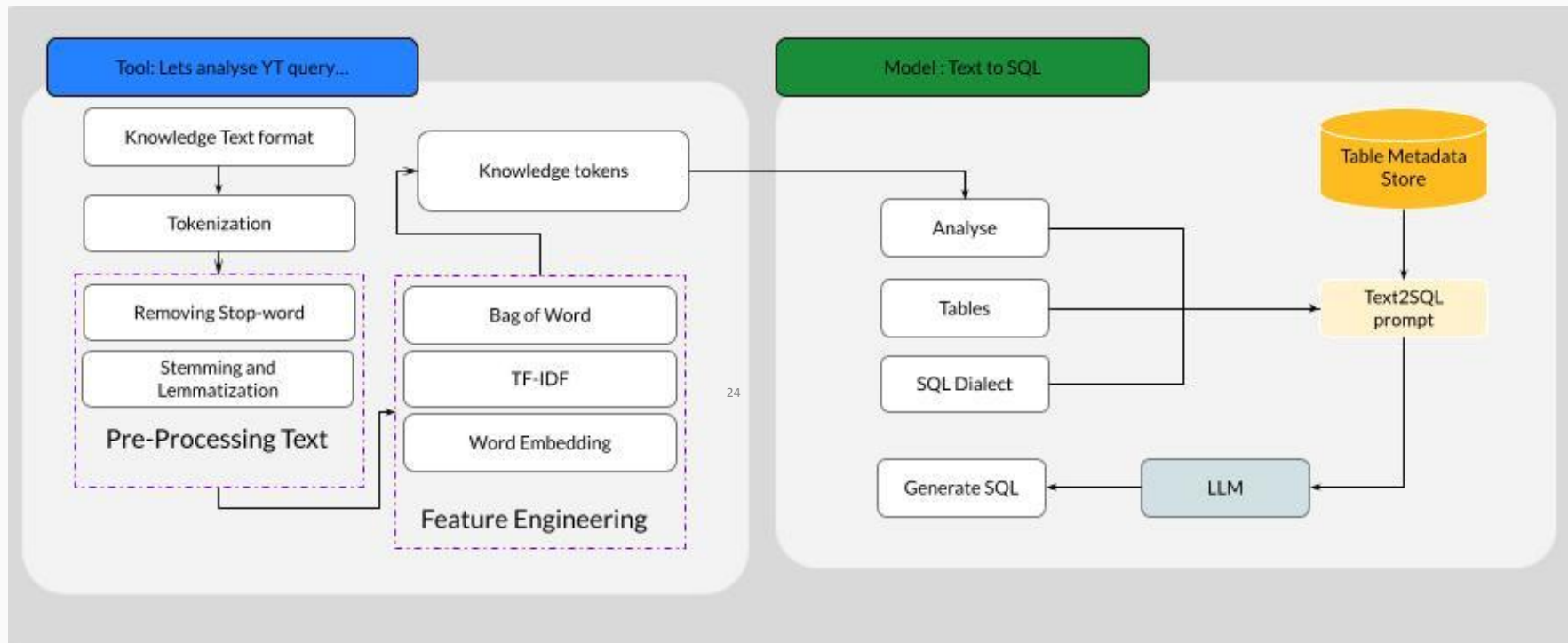
[+ ADD DATA](#) [EXPORT DATA](#) [UPDATE](#) [DELETE](#)

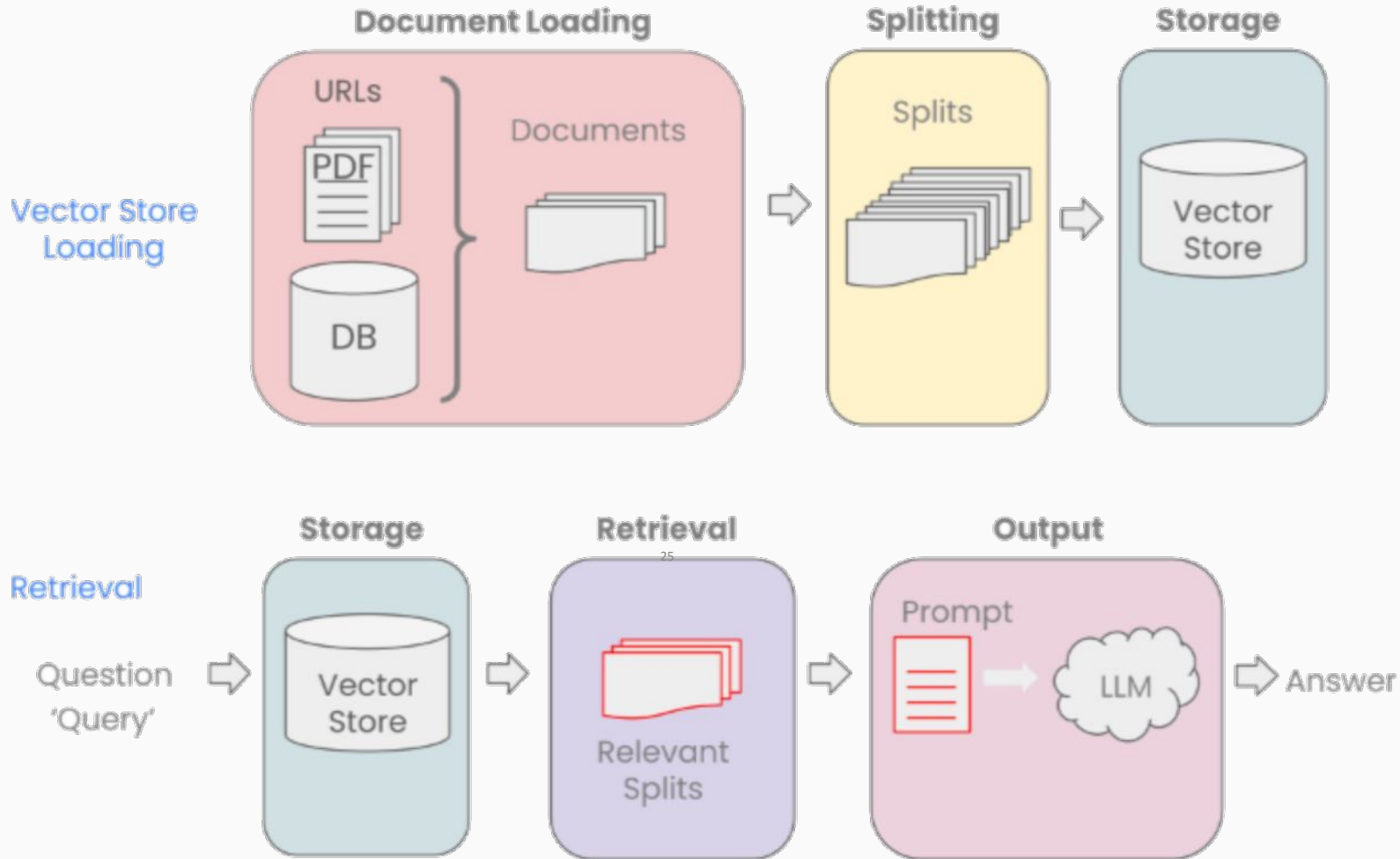
```
_id: ObjectId('6645fd534da2bd20a6e7302f')
City: "Zanzibar"
Country: "Tanzania"
Activity: "[Activity: Enjoy the beautiful beaches of Zanzibar, take a stroll alo..."
```

```
_id: ObjectId('6645fd534da2bd20a6e73030')
City: "Zanzibar"
Country: "Tanzania"
Activity: "[Activity: Visit the turtle sanctuary and have the opportunity to fee..."
```

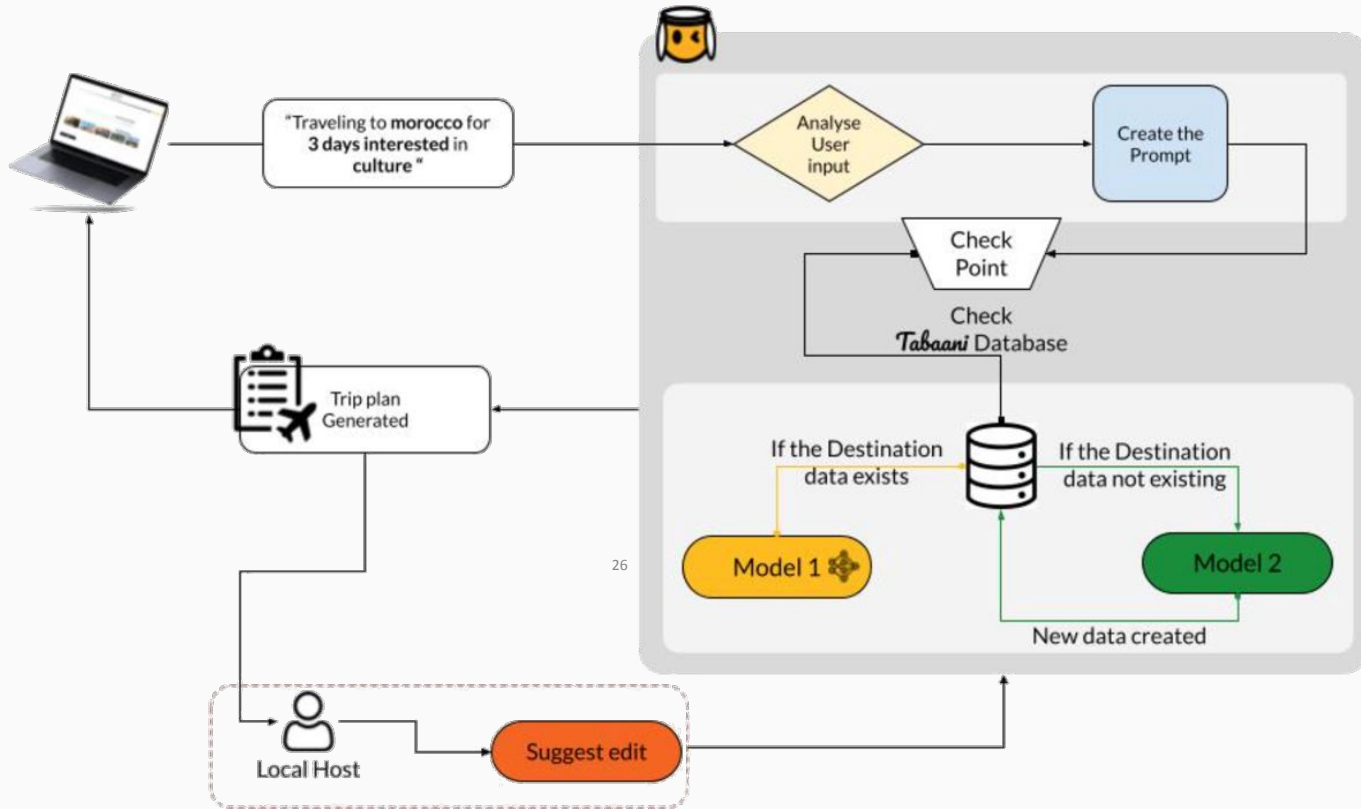
```
_id: ObjectId('6645fd534da2bd20a6e73031')
City: "Zanzibar"
Country: "Tanzania"
Activity: "[Activity: Embark on a sunset Dow cruise to experience the traditiona..."
```

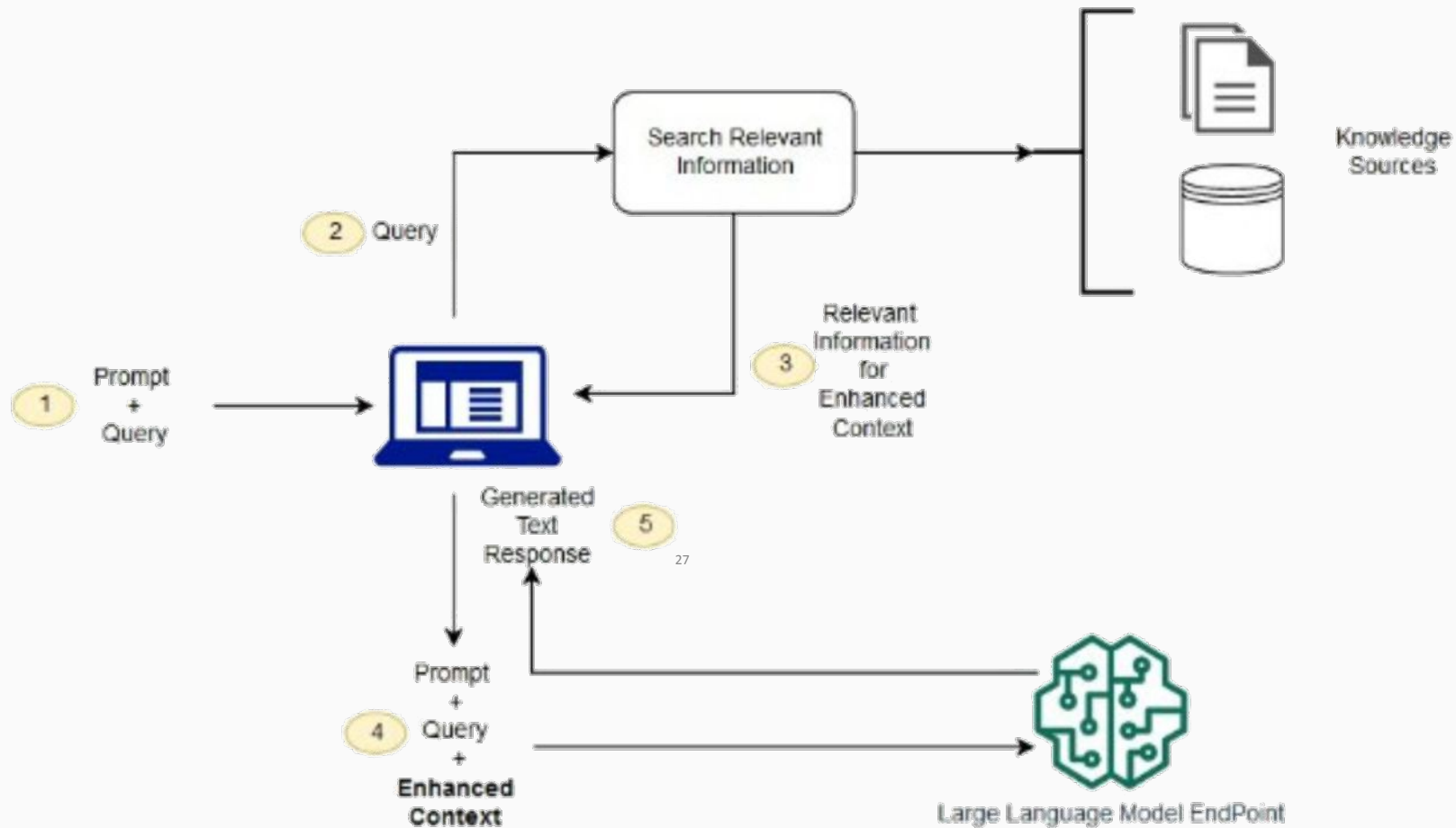
SPRINT 3 : TRAVELBLOG WORKFLOW

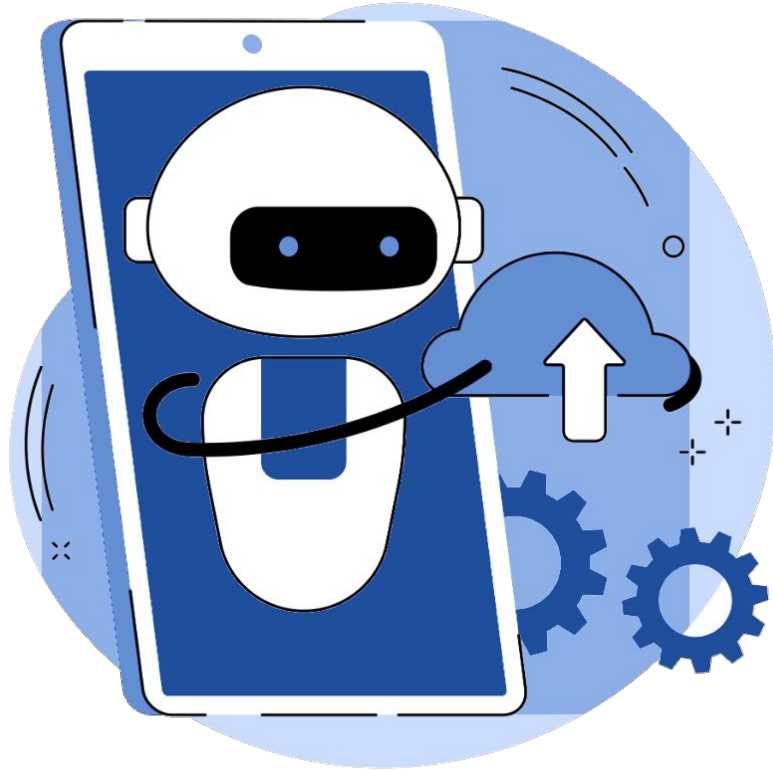




SPRINT 4 - PROJECT WORKFLOW







28

04

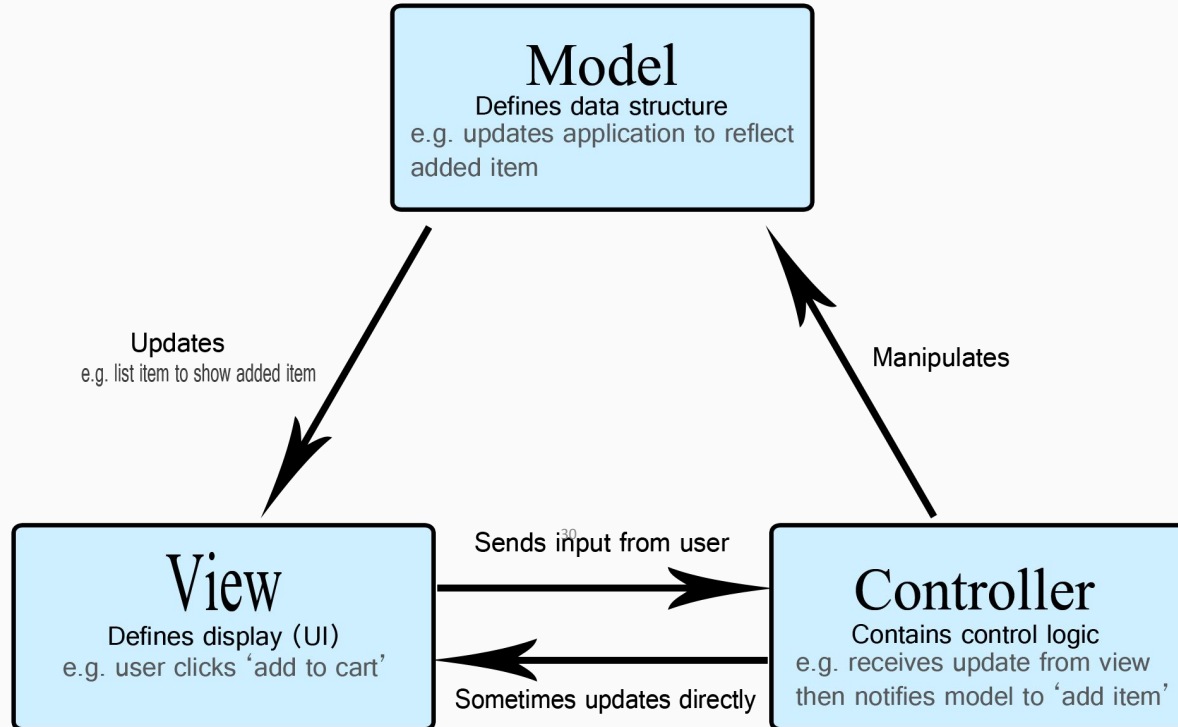
WEB APP AND MODEL INTEGRATION

SPRINT 5 - USED TECHNOLOGIES FOR WEB APP



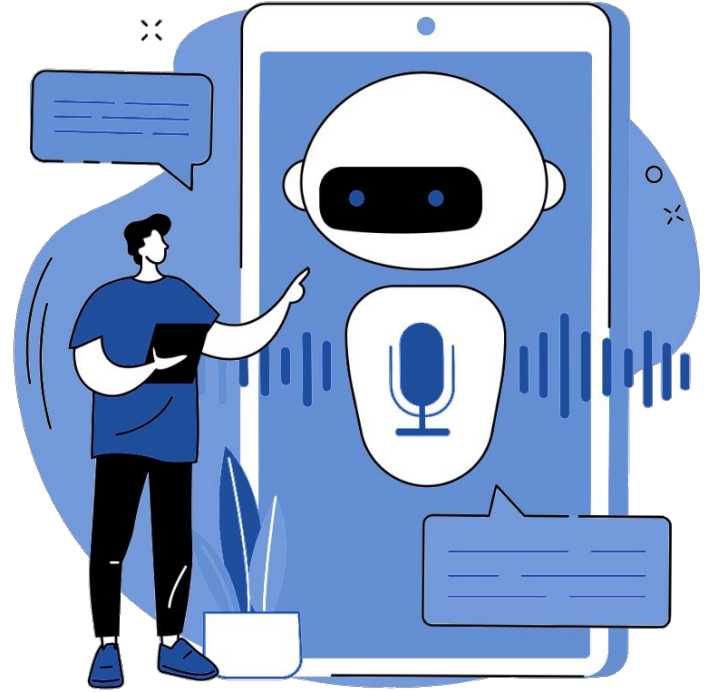
django

MVC ARCHITECTURE



05 REALIZATION

31



Votre voyage, notre IA

Planifiez Votre Aventure avec Nous

[Générez mon Itinéraire](#)



Destinations
Exclusives
Sélectionnées

[En savoir plus](#) →



Comment Ça Marche ?

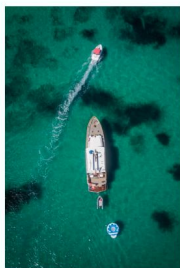
AI Trip Planner utilise des technologies de pointe en intelligence artificielle pour analyser des vidéos YouTube et des blogs de voyage. Notre système extrait les transcriptions, identifie les



Comment Ça Marche ?

AI Trip Planner utilise des technologies de pointe en intelligence artificielle pour analyser des vidéos YouTube et des blogs de voyage. Notre système extrait les transcriptions, identifie les conseils et avis pertinents, et génère des itinéraires personnalisés pour transformer vos idées en aventures concrètes.

Découvrir nos analyses



Destinations Sélectionnées Par L'IA



Itinéraires Recommandés

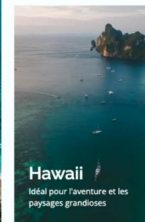
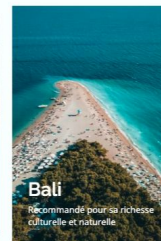


Voyez Notre IA En Action

Regardez cette démonstration qui illustre comment notre technologie analyse des vidéos de voyage pour extraire des conseils exclusifs et générer des itinéraires uniques.



Destinations Sélectionnées Par L'IA



Une Technologie D'IA Au Service De Vos Voyages

En combinant l'analyse de vidéos et de blogs, notre système identifie les conseils les plus pertinents et génère des itinéraires sur mesure adaptés à vos envies et à votre budget.

10

Algorithmes
Intelligents

50

Itinéraires
Personnalisés

1000+

Sources d'
Informations

Trip Planner AI

Login

Username

Password

Login

[Don't have an account? Register](#)

Trip Planner AI

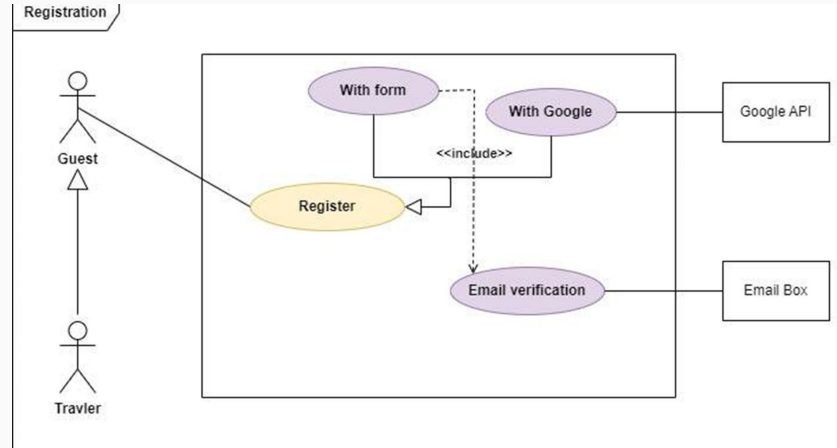
Register

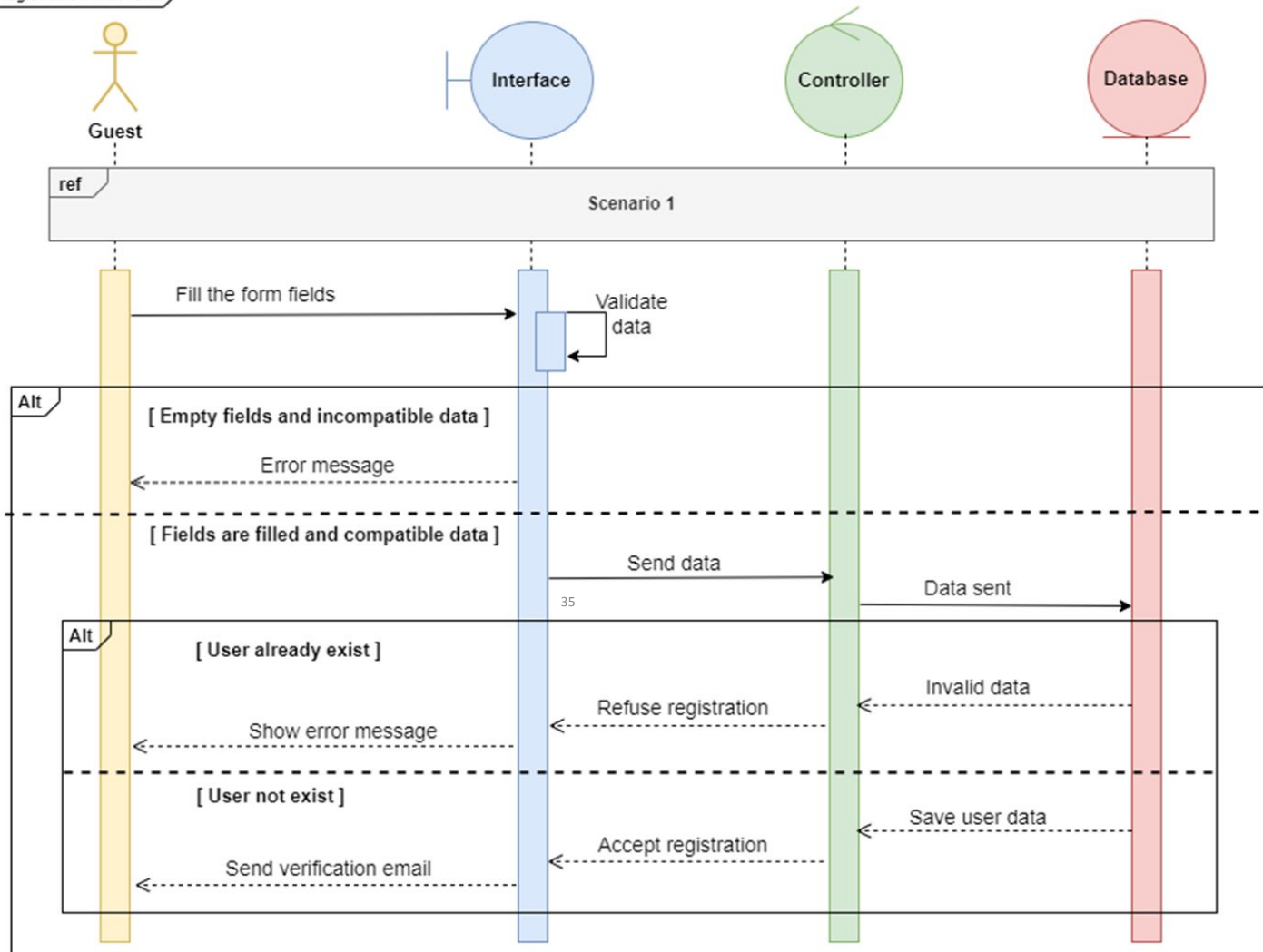
Username

Password

Register

[Already have an account? Login](#)





Dashboard

Welcome, John Snow! You are now logged in.

[Logout](#)[Home](#)

Add Trip Preferences

Provide your travel dates, budget, and preferred activities to tailor your AI-generated trip recommendations.

[Set Preferences](#)

View Trip Recommendation

Explore personalized suggestions based on your preferences. Discover the best destinations just for you.

[View Recommendations](#)

Manage Profile

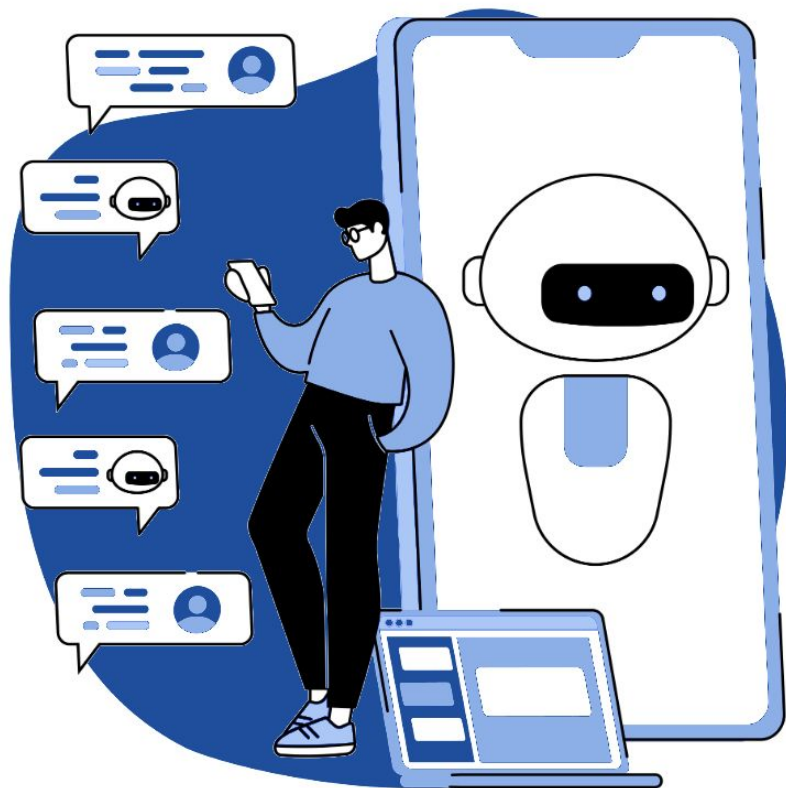
Update your personal details, change your password, or upload a new profile picture. Keep your account secure.

[Edit Profile](#)

View Trip History

Check out your past itineraries and relive your favorite travel memories at any time.

[History](#)



38

06

CONCLUSION ET PERSPECTIVES

CONCLUSION

Résumé des réalisations :

L' AI Trip Planner a relevé avec succès les défis identifiés en intégrant des techniques avancées d'IA, telles que le scraping de données, le traitement du langage naturel (NLP) et les systèmes de recommandation. Il offre aux utilisateurs des itinéraires de voyage personnalisés, efficaces et dynamiques, améliorant ainsi leur expérience de planification.



39

Principaux enseignements :

Ce projet a démontré l'importance de combiner un design centré sur l'utilisateur, un développement backend robuste et des méthodologies d'IA de pointe.

PERSPECTIVES

Scalability

Étendre le système pour inclure davantage de localisations géographiques et de langues, augmentant ainsi l'accessibilité pour un public plus large.

Collaboration

S'associer avec des agences de voyage et des compagnies aériennes pour offrir des réservations en temps réel.

Sustainability Focus

Promouvoir des options de voyage écologiques en incluant des recommandations pour des transports verts et des hébergements respectueux de l'environnement.



MERCI,
POUR VOTRE ATTENTION

41