

Honoris united universities - Ecole Marocaine des Sciences de l'Ingénieur



Projet Fin d'année

Réalisé par

**Benhraaddi Othmane
Elmakhantar Ibrahim**

Projet «Safari» Blog Application

sous la direction de :

Mme Hassna BENSAG

Encadrante Académique

Année Académique

(2023/2024)

Dédicace

*A nos chers parents
Malika & Mhamed
Fatna & Abdelali*

Autant de phrases et d'expressions aussi éloquentes soient elles ne sauraient exprimer notre gratitude et reconnaissance. Vous avez su nous inculquer le sens de la responsabilité, de la confiance en soi, l'optimisme face aux difficultés de la vie. Vos conseils ont toujours guidé nos pas vers la réussite. Votre patience sans fin, votre compréhension et votre encouragement sont pour nous le soutien indispensable que vous avez toujours sur nous l'apporter. nous vous devons ce qu'on ait aujourd'hui et ce qu'on serait demain et on fera toujours de mon mieux pour rester votre fierté et ne jamais vous décevoir.

Qu'Allah, le tout puissant, vous préserve, vous accorde santé, bonheur, quiétude de l'esprit et vous protège de tout mal.

Table des matières

| | |
|---|-----|
| Table des figures | iii |
| Liste des tableaux | iv |
| Liste des algorithmes | iv |
| Résumé | 1 |
| 1 INTRODUCTION | 2 |
| 2 Cahier de charge - "Safari" | 3 |
| 1 Utilisateur : | 3 |
| 2 Administrateur : | 3 |
| 3 Blog (Le poste) : | 3 |
| 3 Analyse et lecture - "Safari" | 4 |
| 1 Étude de cas | 4 |
| 4 Conception Diagrammes UML - "Safari" | 5 |
| 1 Diagramme de cas d'utilisation | 5 |
| 2 Diagramme de Classe - "Safari" | 7 |
| 5 Réalisation - "Django" | 8 |
| 1 Outil de Développement | 8 |
| 2 Premier pas vers l'UI de - "Safari" | 10 |
| 3 Page D'inscription | 12 |
| 4 Page de Publication de Blog | 13 |
| 5 Interface Admin | 14 |
| Conclusion | 15 |
| Bibliographie | 16 |

Table des figures

| | | |
|----|---|----|
| 1 | Diagramme de cas d'utilisation - "Safari" | 6 |
| 2 | Diagramme de Classe - "Safari" | 7 |
| 3 | Logo d'HTML | 8 |
| 4 | Logo de Django | 9 |
| 5 | Logo de Css | 9 |
| 6 | Logo de Python | 10 |
| 7 | Page de connexion | 11 |
| 8 | Page d'inscription | 12 |
| 9 | Page de Publication de Blog | 13 |
| 10 | Interface Admin | 14 |

Liste des tableaux

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Tableau regroupant : Entités - Cas D'utilisation | 5 |
|---|--|---|

Resumé

Dans le monde d'aujourd'hui, la communication est reine, Safari se présente alors comme la solution parfaite regroupe toutes sortes de fonctionnalités révolutionnaires et simples dédiées au blogging en temps réel. Safari est conçu pour aider l'utilisateur à poster, modifier et supprimer n'importe quel poste publié anciennement, ainsi améliorer l'expérience des utilisateurs et garantir un environnement sécurisé. Safari est non seulement une application mais aussi une fenêtre vers un autre monde

numérique connecté simultanément, invitant chaque utilisateur à partager son histoire, son idée perspective ou drôle. Préparez-vous alors à explorer et à apprendre à vous inspirer avec Safari, votre nouvelle interface de blogging préférée !

Chapitre 1

INTRODUCTION

Dans notre parcours universitaire eut sein de la branche "génie informatique et réseau" à l'École nommé "EMSI", la troisième année se compose dé d'un jalon crucial, marquant ainsi l'opportunité de mettre en preuve nos connaissances. Ce rapport concerne un projet de fin d'études de troisième année réalisé en binôme.

Pour ce projet, nous avons décidé de créer "Safari", une application de blog en temps réel destinée à répondre à un besoin croissant de partages d'informations.

Ce choix s'aligne avec notre objectif de mettre en pratique nos compétences en informatique tout en relevant les défis complexes dans ce secteur en rapide évolution.

Chapitre 2

Cahier de charge - "Safari"

L'Entreprise Safari vient tout juste de commencer son activité dans le monde de l'industrie et de l'informatique. Ainsi voici son cahier des charges :

1 Utilisateur :

L'utilisateur a le plein droit de créer, supprimer, se connecter, se déconnecter de son compte. Chaque utilisateur dispose d'un identifiant unique qui permet au système de l'identifier lors des différentes modifications, il est caractérisé par son nom, prénom, email, mot de passe et d'un droit (utilisateur normal - super utilisateur - admin utilisateur).

L'utilisateur doit s'authentifier avant toute actions pour maximiser la sécurité de l'application, il s'identifie grâce à un nom & mot de passe.

2 Administrateur :

L'administrateur est la personne qui prend en charge toute ce qui sa passe au sein de "Safari", et assure que toutes règles soient respectés. L'administrateur a le droit de gérer les utilisateurs (supprimer, créer, modifier), de même pour les postes.

L'Admin doit s'authentifier avant toute actions pour maximiser la sécurité de l'application, il s'identifie grâce à un nom & mot de passe. L'administrateur est caractérisé par son id, nom, prénom et email.

3 Blog (Le poste) :

Chaque poste doit seulement avoir des informations essentiels comme le titre, le contenu , la date de création ainsi que l'image du profile de l'utilisateur.

Chapitre 3

Analyse et lecture - "Safari"

1 Étude de cas

1. Portail de blog "Safari" :

(a) Objectif :

La Portail de blog "Safari" a pour objectif de faciliter le partage de connaissance et à révolutionner l'industrie.

(b) Blog :

Le Blog disponibles sur le portail "Safari" sont variés et complets. Chaque blog est documenté pour faciliter la bonne interface pour les utilisateurs.

(c) Inscription :

Le processus d'inscription est simple et assez direct. les Utilisateurs remplies la légende des champs qui est un nom d'utilisateur et un mot de passe de sécurité. Grâce à ce script, ils peuvent utiliser leur nom d'utilisateur et mot de passe se connecter.

(d) Utilisateurs :

Les utilisateurs représentent un bloggeurs. Chaque utilisateur a accès à son profile ainsi que la page d'accueil de Safari. Avant tout, il doit se connecter à Safari avec un nom d'utilisateur et un mot de passe fournis lors de l'inscription.

(e) Administrateur :

L'administrateur est le pilier central de Safari. Il est responsable de la configuration initiale du système, de la gestion des utilisateurs et de la supervision générale des opérations et de la maintenance. Il possède par défaut un identifiant est un mot de passe pour l'accès au système.

Chapitre 4

Conception Diagrammes UML - "Safari"

1 Diagramme de cas d'utilisation

Premier pas vers la conception :

1. Entités :

- Administrateur : responsable de la gestion globale de "Safari".
- L'utilisateur : des bloggeurs avec un accès limité.

2. Cas d'utilisation :

| Entités | Cas D'utilisations |
|----------------|---|
| Utilisateur | Gérer son profile S'authentifier Gérer son poste Ajouter Modifier Supprimer |
| Administrateur | S'authentifier Gérer les users Ajouter un user Modifier un user Supprimer un user |

TABLE 1 – Tableau regroupant : Entités - Cas D'utilisation

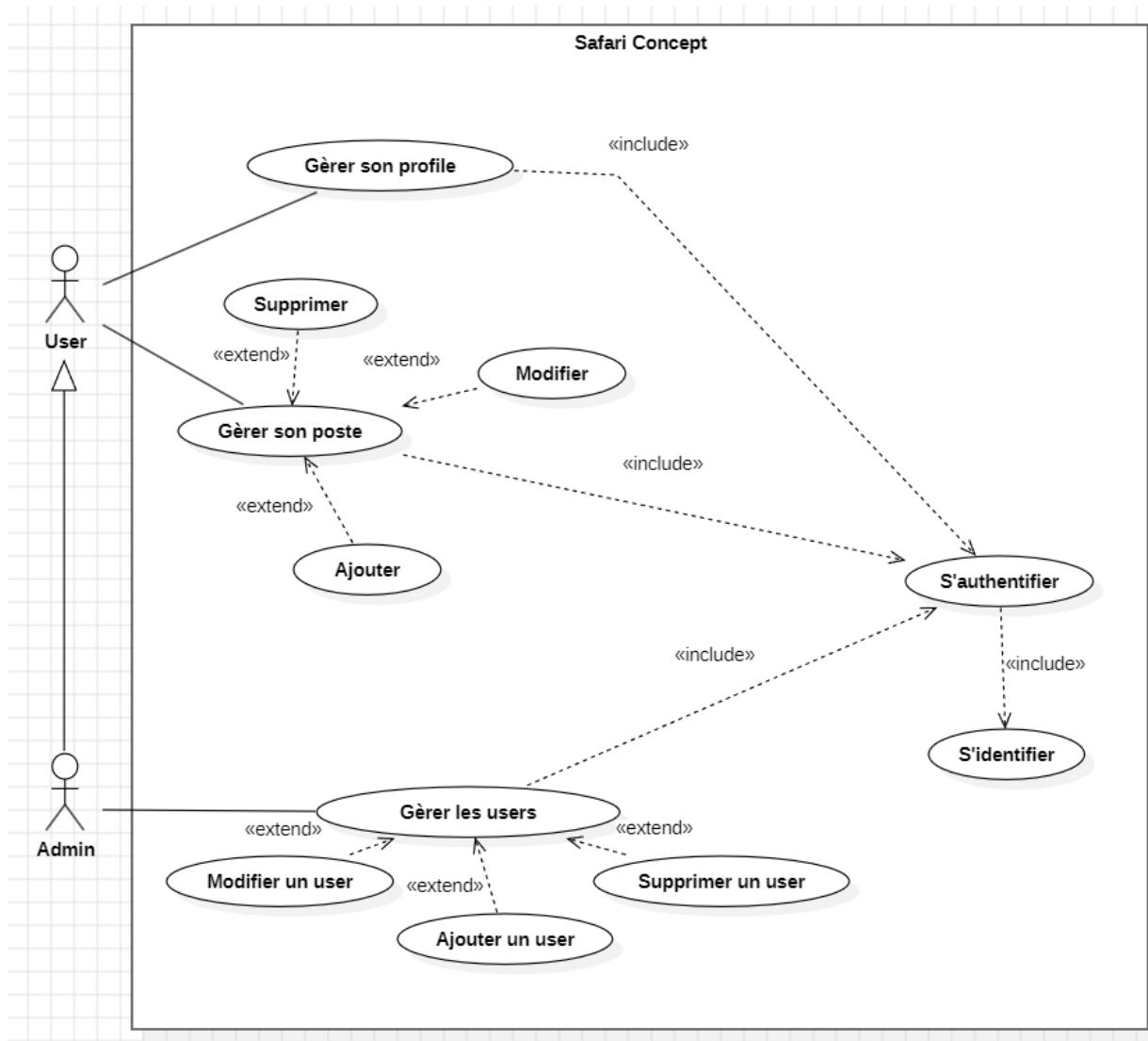


FIGURE 1 – Diagramme de cas d'utilisation - "Safari"

2 Diagramme de Classe - "Safari"

Le diagramme de classe est l'un des diagrammes les plus importants au niveau de la modélisation du logiciel/application, il montre non seulement la structure interne du système mais également une représentation abstraite des objets (classes) qui vont interagir entre eux.

Une classe est une description d'un groupe d'objet partageant un ensemble commun de propriétés, de comportements et de relations avec d'autres objets. Pour faire simple, il s'agit de : Méthode (autrement appelé opération) - Attributs - Associations.

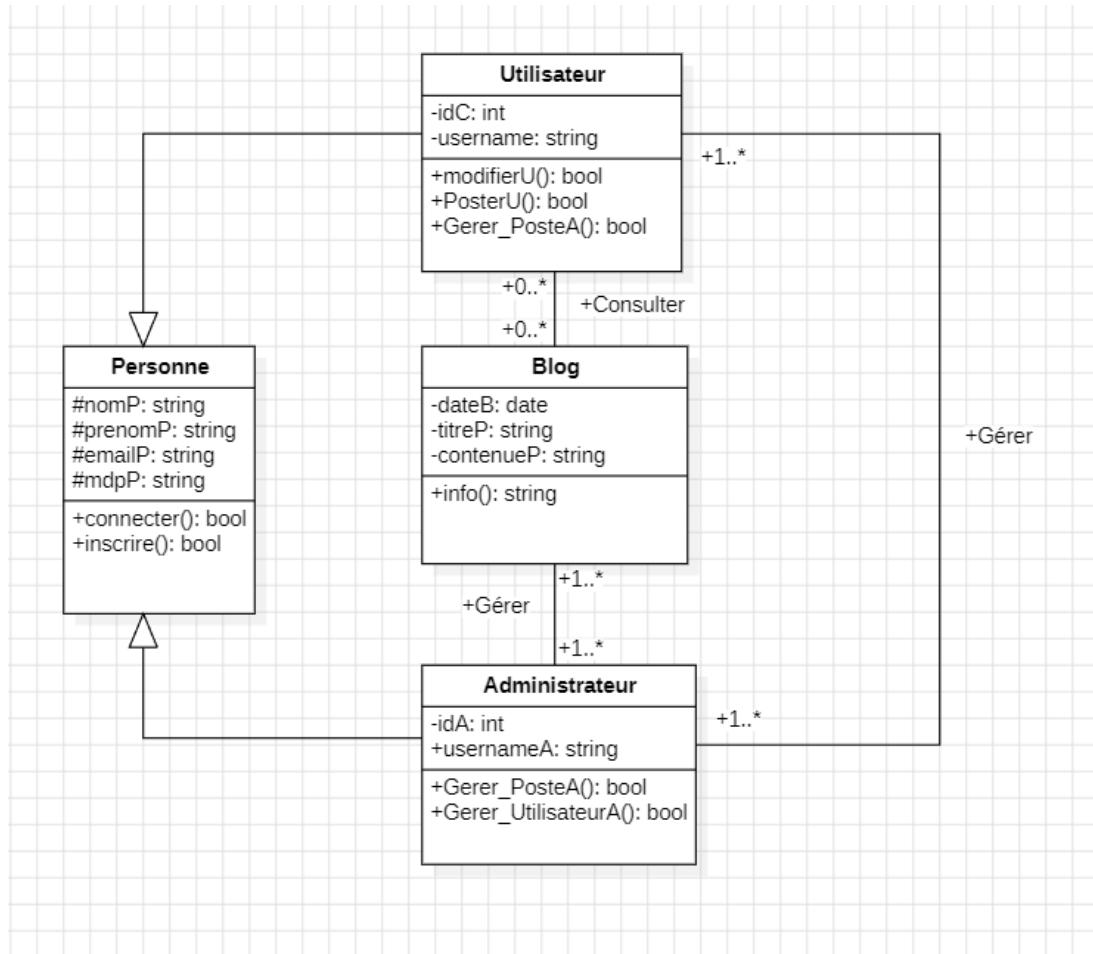


FIGURE 2 – Diagramme de Classe - "Safari"

Analyse et Lecture :

C'est pour cela, afin d'optimiser le diagramme on a décidé de mettre les points en commun dans une seule classe nommée Personne, ce dernier sera hérité par l'Utilisateur & Administrateur.

Chapitre 5

Réalisation - "Django"

1 Outil de Développement

1. HyperText Markup Language

HTML permet la création de pages web basique. Il permet de mettre dans la zone la Forme et le contenu d'une page web en utilisant une syntaxe composée.



FIGURE 3 – Logo d'HTML

2. Framework Django

Django est une Plateform de développement web open-source en Python. Il fournit une structure ou architecture et des outils puissants pour la création rapide d'applications web complexes et 100% sécurisées.



FIGURE 4 – Logo de Django

3. Cascading Style Sheets

CSS est un langage de feuilles de style utilisé pour la présenter visuellement des documents HTML. Il permet un contrôle total de l'apparence des éléments d'une page web, tels que la couleur, la police, la taille du texte, la mise en page, etc.



FIGURE 5 – Logo de Css

4. Python

Le langage Python est un langage de programmation polyvalent et puissant utilisé pour développer des logiciels système, des logiciels de bureau, des jeux vidéo et bien plus encore. Python fournit un contrôle précis sur la manipulation de la mémoire et permet la création de programmes performants et efficaces.

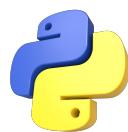


FIGURE 6 – Logo de Python

2 Premier pas vers l'UI de - "Safari"

À partir de cette première interface utilisateur, L'utilisateur disposera de deux choix : se connecter ou s'inscrire. Il suffit donc d'entrer son nom d'utilisateur et son mot de passe pour avoir accès au menu autrement appeler accueil.

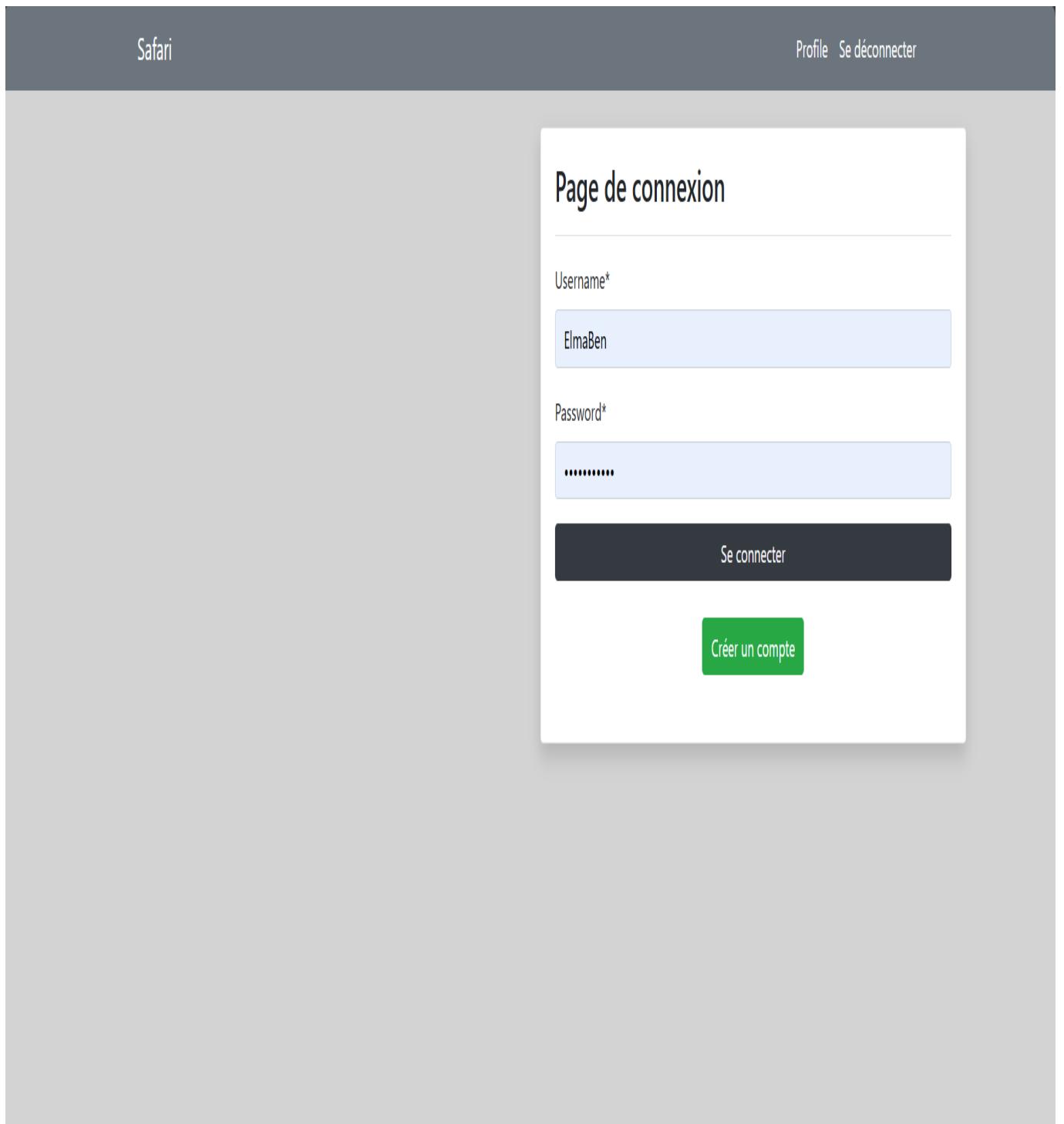


FIGURE 7 – Page de connexion

3 Page D'inscription

The screenshot shows a registration form titled "Page d'Inscription". The form fields are as follows:

- Username*: Hassna
- Email*: Hassna.isthebest@gmail.com
- Password*: (Redacted)
- Password confirmation*: (Redacted)

A large black button at the bottom right contains the text "S'inscrire".

At the top left of the browser window, it says "Safari". At the top right, there are links for "Profile" and "Se déconnecter".

FIGURE 8 – Page d'inscription

4 Page de Publication de Blog

The screenshot shows a web-based blog post creation interface. At the top, a dark grey header bar displays the word "Safari". Below this, the main content area has a light grey background. It contains two input fields: one labeled "Titre*" (Title*) with a placeholder text area, and another labeled "Main*" (Content) with a larger text area for the main body of the post. At the bottom of the form is a dark grey button with the word "Publier" (Publish) in white text.

FIGURE 9 – Page de Publication de Blog

5 Interface Admin

Django administration

WELCOME, ELMABEN | VIEW SITE / CHANGE PASSWORD / LOG OUT

Home > Safariapp > Safari_posts

Start typing to filter...

AUTHENTICATION AND AUTHORIZATION

Groups + Add

Users + Add

SAFARIAPP

Safari_posts + Add

UTILISATEURS

Profile models + Add

«

Successfully deleted 5 safari_posts.

Select safari_post to change

Action: ----- Go 0 of 3 selected

| | TITRE | DATE |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|
| <input type="checkbox"/> | hey i'm the new admin | May 25, 2024, 7:17 p.m. |
| <input type="checkbox"/> | i'm really happy | May 25, 2024, 10:19 a.m. |
| <input type="checkbox"/> | 3th World War | May 25, 2024, 12:05 a.m. |

3 safari_posts

The screenshot shows the Django Admin interface for the 'Safari_posts' model. A success message at the top right indicates 'Successfully deleted 5 safari_posts.' The main area displays a list of three posts with columns for title ('TITRE') and date ('DATE'). The posts are: 'hey i'm the new admin' (May 25, 2024, 7:17 p.m.), 'i'm really happy' (May 25, 2024, 10:19 a.m.), and '3th World War' (May 25, 2024, 12:05 a.m.). The left sidebar lists other models: Groups, Users, and Profile models. The 'Safari_posts' model is currently selected. The bottom left shows a navigation link '3 safari_posts'.

FIGURE 10 – Interface Admin

Conclusion

Au terme de ce rapport, nous pouvons conclure que l'objectif est de développer une application de planification de Blog nommé Dream "Safari".

Pour la développer nous avons utilisé plusieurs technologies, nous citons : StarUML - VisualStudio et j'en passe Cette application reste une première version "BETA", car elle lui manque beaucoup d'autre options.

Le présent travail, effectué au sein de l'école marocaine de science et de l'ingénieur, s'inscrit sous le cadre du projet de fin de semestre. Tout au long de l'élaboration du projet, nous avons rencontré plusieurs difficultés tant au niveau conceptuel qu'au niveau de l'implémentation et du temps.

Tout de même, nous avons à moitié réussi à les surpasser pour présenter en fin de compte une application opérationnelle. Nous espérons que le travail que nous avons effectué a été à la hauteur de la confiance qui nous a été donnée.

Bibliographie

- [Bird, 2002] Bird, S. (2002). Nltk : The natural language toolkit. In *In Proceedings of the ACL Workshop on Effective Tools and Methodologies for Teaching Natural Language Processing and Computational Linguistics. Philadelphia : Association for Computational Linguistics.*
- [Caillois, 1991] Caillois, R. (1991). *Les jeux et les hommes*. Gallimard, Paris.
- [et Nom, 2012a] et Nom, P. (2012a). *Mon livre*. Editeur.
- [et Nom, 2012b] et Nom, P. (2012b). *Mon livre*. Editeur.
- [Genette, 1972] Genette, G. (1972). *Figure III*. Seuil, Paris.
- [Huizinga, 1938] Huizinga, J. (1951 [1938]). *Homo Ludens. Essai sur la fonction sociale du jeu*. Gallimard, Paris.
- [Jenkins, 2004] Jenkins, H. (2004). Game design as narrative architecture. In Harrigan, P. and Wardrip-Fruin, N., editors, *First Person : new media as story, performance, and game*. MIT Press, Cambridge.
- [Schaeffer, 1999] Schaeffer, J.-M. (1999). *Pourquoi la fiction ?* Seuil, Paris.
- @book{krobbins2018learning, title=Learning Web Design : A Beginner's Guide to HTML, CSS, JavaScript, and Web Graphics, author=Robbins, Jennifer Niederst, year=2018, publisher=O'Reilly Media}
- @book{crockford2008javascript, title=JavaScript : The Good Parts, author=Crockford, Douglas, year=2008, publisher=O'Reilly Media}
- @book{haverbeke2018eloquent, title=Eloquent JavaScript : A Modern Introduction to Programming, author=Haverbeke, Marijn, edition=3, year=2018, publisher=No Starch Press}
- @book{vincent2018django, title=Django for Beginners : Build websites with Python and Django, author=Vincent, William S., year=2018, publisher=Independently published}
- @book{williams2017professional, title=Professional WordPress : Design and Development, author=Williams, Brad and Damstra, David and Stern, Hal, edition=3, year=2017, publisher=Wrox}
- @book{krug2014dont, title=Don't Make Me Think : A Common Sense Approach to Web Usability, author=Krug, Steve, edition=3, year=2014, publisher>New Riders}

