

الجمهورية الشعبية الديمقراطية الجزائرية
République Algérienne Démocratique et Populaire
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique

المدرسة العليا للإعلام الآلي - 08 ماي 1945 - بسيدي بلعباس
Ecole Supérieure en Informatique
-08 Mai 1945- Sidi Bel Abbès



Mémoire de Fin d'étude

Pour l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état

Filière : Informatique

Spécialité : **Systemes d'Information et Web (SIW)**

Dans le cadre d'un diplôme - une startup / un diplôme - un brevet

Thème

**Collaborative Computing : Une plateforme web pour
la collaboration en ligne des écrivains**

Présenté par :

- Mlle Mansouri Imene

Soutenu le : **02/07/2023**

Devant le jury composé de :

- | | |
|------------------------|------------------------------|
| - Mme Bencherif Khayra | Président |
| - Mlle Elouali Nadia | Encadreur |
| - Mlle Allal Lamia | Examineur |
| - M Kechar Mohammed | Représentant de l'incubateur |

Année Universitaire : 2022 / 2023

To the Almighty God, who has been there for me whenever I needed him and who has given me the strength and courage to finish this dissertation, I am always grateful. Thank you for the continuous mercy and blessings you have bestowed upon me.

To the six individuals that mean the world to me and without whom I wouldn't be where I am today, thank you for always believing and never losing your faith in me. Thank you for seeing something in me when I couldn't.

Acknowledgement

First of all, I would like to offer my deepest gratitude to my supervisor, Dr. Elouali Nadia, for her humble and lenient manners, immense help, and unforgettable mental and emotional support. Her faith in me and her invaluable insight and advice were major contributors to the successful completion of this work.

Additionally, I would like to show my appreciation for all the teachers and administration staff of the Higher School of Computer Science (ESI) May 8th, 1945, Sidi Bel Abbès, who did not hesitate to help me during my academic journey and for being there whenever I was in need of guidance.

To my parents, who assisted me throughout my entire life and provided me with everything I wanted, I am forever indebted to you and cannot thank you enough for your unlimited love. To my siblings and the little angel who made this journey more blessed, I am grateful for your unwavering belief in me and for always pushing me to be the best version of myself.

Lastly, I would like to acknowledge everyone who provided me with assistance, whether directly or indirectly.

Abstract

This project is implemented for the sole purpose of aiding individuals in their writing careers and helping them reach the pinnacle of success they aspire to achieve. Our platform allows individuals from different backgrounds to connect with a supportive community of writers, receive valuable feedback on their work, and collaborate on different written pieces.

It offers a social network for writers where they can share their work, ideas, and thoughts with like-minded individuals, in addition to providing them with the possibility to create different literal works on the same platform where they can invite other individuals to collaborate with them and improve their writing skills.

This dissertation explores the various phases of the development process of this web application in addition to discussing its features and benefits for writers. It also addresses the distinctive offerings of different platforms, the challenges the majority of writers encounter in their journey, and how our solution is able to offer an advantage over what is already there in the market.

Keywords: Collaborative computing, Collaborative writing, Moderate persuasion, Computer-Supported Cooperative Work (CSCW), Groupware.

Résumé

Ce projet est mis en œuvre dans le seul but d'aider les individus dans leur carrière d'écrivain et de les aider à atteindre le sommet du succès auquel ils aspirent. Notre plate-forme permet à des personnes d'horizons différents de se connecter à une communauté d'écrivains solidaires, de recevoir des commentaires précieux sur leur travail et de collaborer sur différents écrits.

Il offre un réseau social aux écrivains où ils peuvent partager leur travail, leurs idées et leurs pensées avec des personnes partageant les mêmes idées, en plus de leur offrir la possibilité de créer différentes œuvres littérales sur la même plateforme où ils peuvent inviter d'autres personnes à collaborer avec eux et d'améliorer leurs compétences en écriture.

Ce mémoire explore les différentes phases du processus de développement de cette application Web en plus de la discussion de ses fonctionnalités et avantages pour les écrivains. Il aborde également les offres distinctives des différentes plates-formes, les défis rencontrés par la majorité des écrivains dans leur parcours et la manière dont notre solution est en mesure d'offrir un avantage par rapport à ce qui existe déjà sur le marché.

Les mots clés: L'informatique collaborative, Écriture collaborative, Persuasion modérée, Computer-Supported Cooperative Work (CSCW), Groupware.

الملخص

تم تنفيذ هذا المشروع لغرض وحيد هو مساعدة الأفراد في حياتهم المهنية ككتاب ومساعدتهم على الوصول إلى قمة النجاح الذي يتطلعون إلى تحقيقه. تتيح منصتنا للأفراد من خلفيات مختلفة التواصل مع مجتمع داعم من الكتاب ، وتلقي تعليقات قيمة على عملهم ، والتعاون في كتابة مقالات مختلفة.

هذه المنصة توفر شبكة اجتماعية للكتاب حيث يمكنهم مشاركة أعمالهم وأفكارهم مع الأفراد المتشابهين في التفكير ، بالإضافة إلى تزويدهم بإمكانية إنشاء أعمال مختلفة على نفس الموقع حيث يمكنهم دعوة أفراد آخرين للتعاون معهم وتحسين مهاراتهم في الكتابة.

تستكشف هذه الرسالة المراحل المختلفة لعملية تطوير هذا الموقع الإلكتروني بالإضافة إلى مناقشة ميزاته وفوائده للكتاب. كما تتناول العروض المميزة لمنصات أخرى مختلفة ، والتحديات التي يواجهها غالبية الكتاب في رحلتهم ، وكيف أن خدمتنا قادرة على تقديم شيء إضافي على ما هو موجود بالفعل في السوق.

الكلمات المفتاحية : الحوسبة التعاونية ، الكتابة التعاونية ، الإقناع المعتدل ، العمل التعاوني المدعوم بالحاسوب ، البرامج الجماعية.