

République Algérienne Démocratique et Populaire
Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique
**ECOLE SUPERIEURE EN INFORMATIQUE 08 MAI 1945 SIDI BEL
ABBES**



Mémoire de Fin d'étude

En vue de l'obtention du diplôme d'ingénieur d'état

Filière : **Informatique**

Spécialité : **Système d'information et Web (SIW)**

Thème

**Conception et réalisation d'une application full Web à base
de traitement de langage naturel et de réseaux de neurones,
pour évaluer le bien-être mental des étudiants de l'ESI-SBA
en situation de Covid-19**

Présenté par :

M^r Taieb Khalil BACHA

Soutenu le : 12/09/2021

Devant le jury composé de :

<i>M^{me}</i> Amina BELALIA	Maître de conférences B	Président
<i>M^r</i> Nadir MAHAMMED	Maître de conférences A	Encadreur
<i>M^{me}</i> Badia KLOUCHE	Maître de conférences B	Co-encadreur
<i>M^{me}</i> Imène SAIDI	Maître de conférences B	Examineur

Année universitaire 2020/2021

Résumé

La croissance des services en ligne pousse un grand nombre de secteurs à inclure la technologie dans leur fonctionnement interne, afin d'offrir de meilleures performances, tel que le secteur de l'éducation.

Ce dernier implique la migration des universités vers des solutions informatiques dans le but de bien gérer et de mieux comprendre les besoins des étudiants. Parmi ces solutions/outils, nous pouvons citer le traitement de langage naturel en utilisant le deep learning.

Le travail présent a comme finalité le développement d'une application full Web pour évaluer la santé mentale des étudiants de l'École supérieure en informatique de Sidi Bel Abbès, durant la période du Covid-19. Cette solution informatique utilise les techniques introduits et expliqués dans le mémoire de master. Nous parlons du deep learning/réseaux de neurones et du traitement du langage naturel.

Mots-clés : Apprentissage profond, traitement du langage naturel, analyse des sentiments, application Web, ESI-SBA

Abstract

The quick growth of online services is pushing a large number of industries to include new technologies in their internal workings, in order to provide better performance, such as the education area, which involves the migration of universities to IT solutions.

It aim is to get a achieve a better management and a more understanding of the students needs. Among these solutions/tools, we can cite natural language processing and the algorithmes of the deep learning.

The present work aims is to develop a full Web application to assess the mental health of students of école supérieure en informatique de Sidi Bel Abbès, during the Covid-19 period. This IT solution uses the technologies introduced and explained during the master thesis. We obviously talking about deep learning/neural networks and natural language processing.

Keywords : Deep learning, natural language processing, sentiments analysis, Web application, ESI-SBA

الملخص

الخدمات على الإنترنت تدفع العديد من القطاعات إلى إدراج التكنولوجيا في عملياتها الداخلية ، من أجل تقديم أداء أفضل ، على سبيل المثال قطاع التعليم . وينطوي هذا الأخير على هجرة الجامعات إلى حلول تكنولوجية بهدف إدارة أفضل وفهم احتياجات الطلاب من أجل خلق جو يناسب متطلباتهم . ومن بين هذه الحلول و الأدوات يمكننا الاستشهاد بمعالجة اللغة الطبيعية باستخدام التعلم العميق. هذا العمل المقدم يسعى الى وضع تطبيق لتقييم الصحة العقلية للطلاب في مدرسة سيدي بلعباس العليا لعلوم الحاسوب ، خلال الفترة كوفيد ١٩ ويستخدم هذا الحل المتعلق بتكنولوجيا المعلومات، التكنولوجيات التي أدخلت في هذا المجال. مشروحة في رسالة الماجستير. اين نتحدث عن التعلم العميق العصية و معالجة اللغة الطبيعية

الكلمات ال مفتاحية التعلم العميق ، معالجة اللغة الطبيعية ، تحليل المشاعر ، تطبيق واب ، ايزي