

République algérienne démocratique et populaire

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

Ministère de l'enseignement supérieur et de la recherche Scientifique

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

Ecole Supérieur en Informatique

Sidi Bel Abbas

المدرسة العليا للاعلام الآلي

سيدي بلعباس



Mémoire de fin d'études pour l'obtention du diplôme de Master en Informatique

Option : Systèmes d'Informations et Web

Thème :

Une Interface Homme-Machine pour un temps utilisateur bien
dépensé : cas d'application mobile pour suivre l'actualité

Présenté par :

Benali Hicham

Encadré par:

Mme Elouali Nadia

Année universitaire : 2019/2020

Résumé

Le respect des critères de l'ergonomie est un facteur important pour produire des IHMs (Interface Homme-Machine) utiles, utilisables et persuasives. Cependant, la surutilisation et/ou la mauvaise utilisation des différents critères risque de conduire l'utilisateur vers la dépendance. Cela existe de plus en plus sur les réseaux sociaux par exemple.

Ces dernières années, la littérature présente des recherches qui tentent de faire une place à l'intégrité morale dans la conception des IHMs. Leur but est d'ajuster et/ou cadre les critères de l'ergonomie afin de permettre la conception des interfaces qui respectent les choix et le temps disponible des utilisateurs, sans chercher à les distraire ou capturer leur attention par des biais discutables. Des IHMs qui prennent en compte les objectifs des utilisateurs (comment ils veulent passer leurs temps), leurs relations (interpersonnels et choix sociaux), leurs limites mentales et émotionnelles (vulnérabilités, fatigue et façons dont leurs esprits forment les habitudes), etc.

Dans ce travail, nous étudions, analysons et classifions les différents travaux de la littérature qui cherchent à définir une nouvelle génération des IHMs. Une génération qui respecte le temps utilisateur et le rend plus productif sans sources de distraction.

Mots clés

Interface Homme-Machine (IHM), Ergonomie, Temps Bien Dépensé (TBD).

Abstract

Respecting ergonomic criteria is an important factor in producing useful, usable and persuasive HCIs (Human-Computer Interface). However, overuse and / or misuse of the various criteria may lead the user to addiction. It exists more and more on social networks for example.

In recent years, the literature has presented research that attempts to make room for moral integrity in the design of HCIs. Their goal is to adjust and / or frame the criteria of ergonomics in order to allow the design of interfaces which respect the choices and the available time of the users, without seeking to distract them or to capture their attention by questionable biases. HCIs that take into account users' objectives (how they want to spend their time), their relationships (interpersonal and social choices), their mental and emotional limits (vulnerabilities, fatigue and the ways in which their minds form habits), etc.

In this work, we study, analyze and classify the different works of the literature which seek to define a new generation of HCIs. A generation that respects user time and makes it more productive without distractions.

Keywords

Human-Computer Interface (HCI), Ergonomic, Time Well Spent (TWS).