



Ștefan cel Mare
University
of Suceava

HABILITATION THESIS IN COMPUTERS AND INFORMATION TECHNOLOGY

Designing for Accessibility in Human Computer Interaction

HABILITATION CANDIDATE

Ovidiu-Andrei SCHIPOR

YEAR
2022

Abstract

The habilitation thesis "Designing for Accessibility in Human-Computer Interaction" highlights the most important results I have obtained from the research, teaching, and administrative points of view, during nearly twenty years of academic activity. It also presents my perspectives on future research and academic career development.

Chapter 1 presents the main contributions I have delivered to the research community. Three novel software architectures specially designed for smart environments are introduced. Four original prototypes are presented in detail to illustrate several ways to achieve accessibility in human-computer interaction.

Chapter 2 summarizes my academic achievements, divided into teaching and administrative activities. I highlight my approaches for achieving a student-centered education. I also indicate the way I bring my contribution to the institutional development of the "Stefan cel Mare" University of Suceava.

Chapter 3 presents my vision on the future evolution of my research and academic career. I formulate nine objectives for the next decade of my professional career, most of them being conditioned by the building of a research team in the field of assistive technologies.

The results I have obtained up to now encourage me to continue my professional development and offer me the opportunity to apply for obtaining the habilitation certificate. I strongly believe that, as a habilitated professor and PhD supervisor, I will have new and prolific ways to participate to the development of the academic community.

Rezumat

Teza de abilitate intitulată "Proiectarea pentru accesibilitate a interacțiunii om-calculator" prezintă cele mai importante rezultate pe care le-am obținut, din punct de vedere al cercetării, procesului didactic și implicării administrative, pe parcursul a aproape douăzeci de ani de activitate academică. Prezint, de asemenea, perspectiva pe care o am referitoare la dezvoltarea viitoare a carierei mele profesionale.

Capitolul 1 sintetizează cele mai importante rezultate pe care le-am oferit comunității de cercetare. Sunt introduse trei arhitecturi software inovatoare, special proiectate pentru medii inteligente. Sunt prezentate în detaliu patru prototipuri originale care ilustrează diverse moduri prin care se poate obține accesibilitatea în cadrul interacțiunii om-calculator.

Capitolul 2 ilustrează realizările mele academice, împărțite în activități legate de procesul de învățare și, respectiv, de aspectele administrativ-instituționale. Subliniez abordarea prin care centrez procesul educațional pe student. Indic, de asemenea, modalitatea prin care îmi aduc contribuția la dezvoltarea instituțională a Universității "Ștefan cel Mare" din Suceava.

Chapitolul 3 prezintă viziunea mea cu privire la evoluția viitoare a carierei academice și de cercetare. Formulez nouă obiective pentru următoarea decadă a carierei mele profesionale, cele mai multe dintre ele fiind condiționate de dezvoltarea unei echipe de cercetare în domeniul tehnologiilor asistive.

Rezultatele pe care le-am obținut până în prezent mă încurajează să-mi continui dezvoltarea profesională și îmi oferă oportunitatea de a aplica pentru obținerea abilitării. Sunt convins că, în calitate de profesor abilitat și coordonator de doctorat, voi avea la dispoziție căi noi și prolifrice pentru a participa la dezvoltarea comunității academice.

