

Evolutia prezentei calculatoarelor personale in viata cotidiana in ultimele decenii

Olaru Gabriel Iulian, Universitatea Politehnica din Bucuresti

Abstract—Viata in secolul 21, lipsita de prezenta calculatoarelor si a tehnologiei informatiei, este greu, ba chiar imposibil de imaginat. Aparitia calculatoarelor personale a insemnat, pentru lumea moderna, ceea ce aparitia scrisului a insemnat pentru antichitate. Acesta este si argumentul cu care debuteaza lucrarea lui Mark Weiser din 1992, publicata in jurnalul “Scientific American”, unde autorul isi expune ideile despre viitorul informaticii si impactul pe care calculatoarele il vor avea in viata de zi cu zi a oamenilor. Aceasta lucrare va explora evolutia domeniului informaticii analizand cat de aproape sunt predictiile cercetatorului de la “Xerox Palo Alto Research Center” de stadiul dezvoltarii tehnologice a anului 2021 si cat de mult mai trebuie sa evolueze tehnologia pentru a ajunge sa devina asa de intrepatrinsa cu viata cotidiana pe cat este scrisul de mana.

I. INTRODUCERE

Jurnalului lui Mark Weiser este construit in jurul ideii evolutiei tehnologiei pana in punctul in care o sarcina care necesita asistenta calculatoarelor sa se poata indeplini fara nici un pic de concentrare pe modul de operare al masinii de calcul, ci doar pe sarcina efectiva. Astfel, tehnologia devine cu adevarat transparenta utilizatorilor, precum este sa scoti un carnetel pentru a-ti nota o idee. Ca rezultat al evolutiei rapide a tehnologiei in ultimele decenii, putem constata ca prezumiunile autorului sunt din ce in ce mai aproape de realitate. In lumea moderna, tehnologia este aproape nelipsita din fiecare aspect al vietii cotidiene, de la cariera pana la modul in care persoanele se relaxeaza la finalul zilei. “Pad-urile” si “Tab-urile” la care echipa din laboratorul Xerox lucra in anul 1991 au devenit telefoanele inteligente si tabletele cu care suntem atat de familiari astazi. Munca se desfasoara peste o retea destul de puternica cat sa lege milioane de calculatoare, nu numai intr-o camera ci in intreaga lume. Interactionam cu colegii prin intermediul apelurilor video digitale. Asistenti Inteligenti, bazati pe inteligenta artificiala ne ajuta sa ne coordonam calendarele. Integrarea tehnologiei in viata de zi cu zi, pana in punctul in care aceasta augmenteaza experienta umana, este mai aproape de realitate ca oricand.

II. ADOPTAREA CALCULATOARELOR PE SCARA LARGA

Unul din factorii care a contribuit cel mai mult la rolul pe care il ocupa azi calculatoarele in societate este, intr-adevar, facilitarea accesului la tehnologie. Asa cum a prezis si cercetatorul, scaderea preturilor, determinata de competitivitatea pietei si rafinarea proceselor de design si fabricare, a produs schimbarea perceptiei publicului asupra calculatoarelor, o data ce mult mai multi utilizatori au avut acces usor la tehnologie: de la sisteme dedicate unor sarcini specifice, la conceptul de “Egalitate Digitala”, care spune ca

fiecare persoana ar trebui sa ai acces la dispozitive electronice si aptitudinile de a le folosi.

III. REALITATEA VIRTUALA SI AUGUMENTATA

Dezbaterea dintre realitatea virtuala si cea augumentata este inca in faza incipienta. In detremendul predictiilor lui Mark Weiser, marile companii din industrie isi concentreaza eforturile spre realitatea virtuala. Acest lucru se datoreaza impactului pe care restrictiile de calatorii impuse de pandemie le-au avut asupra turismului. Multi utilizatori sunt atrasi de ideea de a putea explora lumea din confortul si intimitatea casei. Totusi, asa cum argumenteaza cercetatorul din Palo Alto, experimentand viata prin intermediul realitatii virtuale priveaza utilizatorul de intregul spectru al experientei umane. De asemenea, tehnologia pe care realitatea virtuala se bazeaza este inca in faza incipienta, experientele pe care le livreaza utilizatorilor fiind limitate. Din aceleasi motive, realitatea augumentata nu este pusa in prim plan: limitarile tehnologice pot pune utilizatorii in pericol, facandu-i sa interpreteze gresit mediul inconjurator. Este greu de prezis care din tehnologii va ajunge sa cunoasca o masa mai mare de utilizatori, dar promisiunea realitatii augumentate ce se intrepatrunde cu realitatea umana ramane in continuare pregatita pentru a fi exploatarea la potential maxim.

IV. INTIMITATEA SI SECURITATEA DATELOR

Nu putem avea o definitie statica atunci cand vine vorba de intimitatea utilizatorilor si de securitatea datelor acestora. Solutia este deci un sistem de norme care evolueaza o data cu societatea, integrat in modul in care oamenii interactioneaza intre ei in viata de zi cu zi. Nevoia unui astfel de sistem este impediment necesara pentru evolutia gradului de prezenta al tehnologiilor in viata de zi cu zi.

V. CONCLUZIE

In concluzie, progresul tehnologic aproximat de Mark Weiser se apropie rapid de realitate. Desi tehnologia nu este inca in punctul in care sa devina total transparenta utilizatorilor, uitandu-ne la progresul inregistrat in trecut, putem gasi destule motive pentru a fi optimisti in legatura cu rolul pe care dezvoltarea tehnologica il va juca in vietile fiecaruia.

REFERINTE

- [1] <https://linchpinseo.com/trends-in-augmented-virtual-reality/>
- [2] https://www.intelligentcommunity.org/digital_equality_old
- [3] https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-27111-4_5
- [4] <https://www.unwto.org/tourism-and-covid-19-unprecedented-economic>
- [5] </home/ghostpants/Downloads/peipar.pdf>