Harta informaticii – Interactiunea om-computer reprezinta aria informaticii care se ocupa de coordonarea eficienta a transferului de informatie de la masina la utilizator, astfel incat experienta utilizatorului sa fie cat mai buna.

Acest lucru se realizeaza prin

- graphic design

- interfata userului

Teoria consta in: psihologia cognitiva - adica cum percep oamenii ceea ce vad si cum reactioneaza, modul in care interacționeaza cu masina.

Scopul designerilor este sa observe reactile utilizatorului, momentele in care acesta intelege gresit cee ce transmite masina.

Ananliza riscului -este importanta pentru ca multe interfete cu utilizatorul controleaza si monitorizeaza sisteme complexe si critice dpdv al sigurantei, de exemplu, piotarea unui avion, un design complicat de inteles de catre utilizator, poate costa viata unor personane.

Arii importante care au legatura cu analiza riscului sunt statistica, probabilistica.

Experimentul consta in realizarea unui prototip, bazat pe nevoile oamenilor, scopul produsului si feedback.

Designul este partea centrala a HCI. Acesta reprezinta defapt produsul final, modelat, testat, care se multeza cerintelor utilizatorului pentru a avea o experienta cat mai placuta, si o interactiune clara.

Aceasta arie este foarte importanta, intrucat designul joca un rol foarte important in interactiunea cu un sistem, intrucat, un design realizat prost poate costa vieti, bani si timp: aparate medicale, accidente aviatice, etc. puteau fi evitate.

Persoane importante

Prof. Dr. Marc Erich Latoschik

Prof. Dr. Frank Steinicke

Exista o relatie de dependenta intre acest domeniu si Arhitectura calculatorului, intrucat dispozitileve de intrare si iesire reprezinta mijlocul prin care se realizeaza interactiunea utilizator- computer.

Bioinformatica, inteligenta Artificiala si robotii reprezinta computerul in sine cu care utilizatorul interactioneaza direct, daca vorbim despre aparate medicale si roboti.

Interactiunea cu ingineria soft poate fi reprezentata de designul site-urilor web, a aplicatiilor.

Sistemul de operare reprezinta primul impact pe care il are utilizatorul cu calculatorul.

Acest domeniu este prezent in aproape toate celalalte domenii, stand astfel la baza acestora.