

# *Sistem video mobil capabil să comunice in internet*

Alexandru George Lungu

## **Rezumat**

Dezvoltarea internetului și a rețelelor sociale a permis oamenilor de pretutindeni să interacționeze într-un mod ce era greu de imaginat acum nu mai mult de 10 ani. Acest lucru a dus nu numai la o comunicare mai rapidă și mai eficientă, ci a accelerat și fenomenul de globalizare. Schimbul de informații, împărtășirea obiceiurilor și a culturii diferitelor popoare a contribuit la apetitul oamenilor pentru cunoaștere.

Această lucrare dorește să îmbine noile tehnologii existente pretutindeni în jurul nostru cu ambiția dintotdeauna a omului de a explora, cerceta și cunoaște mai mult despre istoria sa. Dispozitivul prezentat poate fi folosit pentru explorarea unui muzeu și admirarea exponatelor prezente. Cu o interfață web intuitivă, acesta poate fi controlat cu ușurință atât de către un utilizator experimentat, cât și de către un copil sau o persoană în vârstă.

Lucrarea este structurată astfel:

Capitolul 1 intitulat „Fundamente teoretice” este format din subcapitolele „Internet of Things”, unde este descrisă mișcarea ce m-a inspirat în realizarea acestui proiect, „Sisteme înglobate (Embedded systems)” în care se face o scurtă prezentare microprocesorului și microcontrolerului, „Transmisia datelor în rețele de calculatoare” prezintă modul în care se poate face comunicația dintre dispozitive, iar în subcapitolul „Aplicații similare” avem un model deja existent pe piață.

Capitolul 2 intitulat „Proiectarea aplicației” conține descrierea fiecărei tehnologii hardware și software folosite în realizarea acestui proiect, împreună cu exemple de aplicare.

Capitolul 3 intitulat „Implementarea aplicației” descrie interfața, funcționalitatea acesteia, metodele de implementare a diverselor module și modul în care acestea comunică între ele și pot fi folosite.

În final au fost extrase unele concluzii pentru a evidenția necesitatea unei astfel de aplicații, faptul că oferă utilizatorului o experiență unică și interactivă și că este o soluție viabilă pentru viitorul muzeelor.