

# ***Emulator de terminal pentru conexiuni de tip serial sau Ethernet***

Vlad Buzilă

## **Rezumat**

Lucrarea de față este structurată în șase capitole, fiecare detaliind aspecte importante legate de aplicația propusă (Emulator de terminal pentru conexiuni de tip serial sau Ethernet), precum și descrierea aplicațiilor similare studiate, tehnologiilor folosite, dificultăților întâmpinate și rezolvării acestora.

Capitolul întâi descrie scopul aplicației și ceea ce își propune să realizeze aceasta, precum și motivația alegerii temei și sursa de inspirație de la care am plecat.

În capitolul al doilea am descris sumar tema aleasă, un studiu asupra unor aplicații similare studiate (Hercules, Telnet, HyperTerminal, PuTTY) și nu în ultimul rând prezentarea tehnologiilor folosite și anume: Microsoft Visual Studio (este un mediu de dezvoltare integrat), C# (un limbaj de programare orientat obiect, elegant și simplu dezvoltat de Microsoft) și .NET Framework (programele scrise în limbajul C# rulează pe acest framework)

În capitolul al treilea am descris modul de implementare al aplicației și motivele pentru care am ales această formă de implementare. Tot în acest capitol se pot observa scurte secvențe de cod, schema pe baza căreia se realizează conexiunea TCP/IP, dar și modul de comunicare prin interfața serial.

În capitolul al patrulea se prezintă implementarea efectivă a aplicației: capturi de ecran cu interfața cu utilizatorul, secvențe de cod din program și parametri de configurare în vederea realizării conexiunilor fie prin protocol TCP/IP, fie prin port serial. În acest capitol se mai descrie și interacțiunea utilizatorului cu programul, precum și dificultăți întâlnite în dezvoltarea acesteia.

În capitolul al cincilea relatează modul în care a fost testat programul și câtă memorie RAM a utilizat aplicația pe durata testelor și ce încărcare a avut procesorul pe durata acestora.

În ultimul capitol și anume capitolul al șaselea am concluzionat și am discutat despre o viitoare dezvoltare a aplicației plus ce am învățat nou în timpul dezvoltării acesteia.