Proiectarea sistemelor de operare - Proiect

Livrabil 1

Studenti: Corbu Ionut-Daniel

Toader Radu-Marian

Grupa: C113C

Profesor indrumator: Vaman Adina

**Motivatie:**

Ne propunem găsirea unor informații de interes, din cadrul sistemului de operare, care pot fi aflate prin efectuarea unor apeluri de sistem scrise de noi. Printre funcționalitățile pe care ni le dorim să le realizeze apelurile de sistem propuse, este posibil care unele să fie deja implementate. Cu toate acestea, noi vom avea o abordare proprie în cazul scrierii acestora. Mai jos am început să conturăm o listă de idei pentru apelurile de sistem pe care am vrea să le implementăm.

**Lista de cerinte:**

* apel de sistem pentru a afla numărul de procese aflate în execuție;
* apel de sistem pentru a afla numărul de useri existenți în sistem;
* apel de sistem pentru a afla numărul de useri logați în momentul actual;
* apel de sistem pentru a afla numele sistemului;
* apel de sistem pentru a afla data de lansare a sistemului de operare;
* apel de sistem pentru a afla tipul hardware pe care lucrează sistemul de operare;
* apel de sistem pentru a afla versiunea sistemului de operare;
* apel de sistem pentru a afla numărului de grupuri existente;
* apel de sistem pentru a crea un proces în background pentru o perioada te timp, care sa imi scrie într-un fișier informații despre componentele hardware la un anumit interval de timp pentru analiza ulterioară

**Resurse necesare:**

* VMware / VirtualBox (creearea unei masini virtuale cu Linux)
* Versiune de kernel (ultima versiune de kernel existenta pentru modificarea acesteia si adaugarea functionalitatilor descrise mai sus)