

## Capitole special de sisteme de operare.

### Informati despre desfasurarea orelor de laborator

#### 1. Pentru contact:

Orele de laborator sunt tinute de:

Razvan Benchea: [rbenchea@bitdefender.com](mailto:rbenchea@bitdefender.com).

Dan Morosanu: [dmorosanu@bitdefender.com](mailto:dmorosanu@bitdefender.com)

Cosmin Tarsichi: [ctarsichi@bitdefender.com](mailto:ctarsichi@bitdefender.com)

Daca doriti sa contactati pe e-mail orice persoana din lista de mai sus, includeti in subiectul e-mail-ului sirul de caractere: [CSSO].

#### 2. Criterii de promovare:

- Laboratorul conteaza in proportie de 2/3 din nota finala.
- Pentru promovarea laboratorului, sunt necesare minim 25 de puncte.
- Punctajul poate fi obtinut numai din prezentarea temelor. **NU se obtine punctaj din prezente.**

Sunt in total 6 teme, primele 5 fiind punctate cu 15 puncte, iar ultima (fiind mai dificila) cu 25 de puncte.

#### 3. Structura Laboratorului:

- Laboratorul este format din 2 parti:
  - Explicarea unor termeni si modalitati de utilizare a unor functii din Windows API (prima parte din laborator).  
Tot aici se vor clarifica si diferite probleme pe care le-ati intampinat la tema curenta sau intrebari legate de materia de laborator.
  - Verificarea temelor si acordarea punctajelor.  
Prezentarea temei este permisa **doar in saptamana corespunzatoare sau inainte de termen**. In caz contrar, tema nu va fi punctata. (Daca vor fi cazuri de exceptie, vor fi anuntate pe pagina laboratorului si la ore).
- Fiecare grupa, va fi impartita in doua jumatati:
  - Prima jumatate (Semigrupa 1): acei studenti al caror nume de familie incepe cu o litera in intervalul [A-M]
  - A doua jumatate (Semigrupa 2): acei studenti al caror nume de familie incepe cu o litera in intervalul [N-Z]

Fiecare semigrupa, va veni o data la 2 saptamani. Exceptie fac primele 2 saptamani, care vor fi comune. Pentru intrebari legate de teme sau diferite probleme intampinate la Windows API, orice student poate veni in orice saptamana. Mai exact, activitatea va fi impartita in felul urmator:

Saptamana	Activitate	Saptamana	Activitate
02/10-06/10	Laborator1, Semigrupa 1 si 2	20/11-24/11	Saptamana de evaluare. Nu se face laboratorul
09/10-13/10	Laborator2, Semigrupa 1 si 2	27/11-01/12	Tema5-6, Semigrupa 2

16/10-20/10	Tema1-2, Semigrupa 1	04/12-08/12	Tema7-8, Semigrupa 1
23/10-27/10	Tema1-2, Semigrupa 2	11/12-15/12	Tema7-8, Semigrupa 2
30/10-03/11	Tema3-4, Semigrupa 1	18/12-22/12	Tema9-10, Semigrupa 1
06/11-10/11	Tema3-4, Semigrupa 2	08/01-12/01	Tema9-10, Semigrupa 2
13/11-17/11	Tema5-6, Semigrupa 1	15/01-19/01	Tema11-12, ambele semigrupe

Fiecare student, trebuie sa vina la grupa la care a fost repartizat. Daca cineva doreste sa vina la ora altei grupe, sa anunte profesorul de laborator in prima saptamana si in functie de posibilitati, (gradul de incarcare al grupei respective), se va decide daca se poate.

**[IMPORTANT:]** Temele trebuie realizate folosind functii de Windows API.

De exemplu, pentru deschiderea unui fisier, sunt mai multe modalitati specifice diferitelor limbaje. Pentru C++, avem *fopen*, pentru C#, avem *File.Open()* care intoarce un obiect de tip *FileStream*, etc. Toate acestea, apeleaza in spate, functia de Windows API *CreateFile*.

Pentru teme, este obligatoriu sa folositi doar functii de Windows API. Tinand cont ca Windows API este scris in C, **recomandat este sa scrieti temele in C sau C++**, intrucat e de ajuns sa includeti fisierul necesar (de obicei doar <windows.h>).

Daca doriti sa le scrieti in alt limbaj, atunci va trebui sa importati functiile din diferite module (ex. *Kernel32.dll*, *advapi32.dll*) si sa redefiniti tipurile de date si constantele din Windows API cu tipuri echivalente de date specifice limbajului in care lucrati, ceea ce nu va recomand.