

Laborator de Programarea Calculatoarelor (T208C)

Responsabil: Conf. dr. ing. Pater Mirela

Descriere tehnică

1. Arhitectura generală

Laboratorul T208C este destinat activităților didactice și de cercetare în domeniul programării calculatoarelor, dezvoltării aplicațiilor software și tehnologiilor informatice moderne. Infrastructura este organizată sub forma unei rețele locale de stații de lucru performante, utilizate pentru dezvoltare, testare și evaluarea aplicațiilor software.

Spațiul de 60 m² permite desfășurarea activităților pentru 24 de studenți simultan, fiind dotat cu echipamente multimedia și tablă inteligentă pentru susținerea activităților practice și demonstrațiilor interactive.

O parte din dotarea laboratorului a fost realizată prin proiectul: „Implementarea de tehnologii digitale în Universitatea din Oradea (DigitalUO)”, Cod proiect: 94138451

2. Infrastructura hardware

- 17 sisteme Lenovo ThinkCenter
- 1 videoproiector
- 1 tablă inteligentă
- 1 tablă clasică

Configurația stațiilor de lucru

- Procesor Intel Core i7-12700 (12th Gen), 12 nuclee, 20 thread-uri
- SSD 256GB
- Sistem de operare Microsoft Windows 11 Pro

3. Software și managementul resurselor

Stațiile de lucru permit utilizarea mediilor moderne de programare și dezvoltare software, inclusiv limbaje orientate pe obiect, programare Java, grafică pe calculator și dezvoltare aplicații pentru mediul online.

Capabilități computaționale

Laboratorul permite dezvoltarea și testarea aplicațiilor software, implementarea algoritmilor și structurilor de date, realizarea proiectelor în limbaje moderne de programare și evaluarea performanței aplicațiilor.

Teme de cercetare

- Dezvoltarea aplicațiilor software și inginerie software
- Programare orientată pe obiect și tehnologii Java
- Grafică pe calculator și aplicații interactive

- Optimizarea și evaluarea performanței aplicațiilor
- Tehnologii web și aplicații online