



UNIUNEA EUROPEANĂ



GUVERNUL ROMÂNIEI



Instrumente Structurale
2007-2013



Platformă de e-learning și curriculum e-content
pentru învățământul superior tehnic

Utilizarea Sistemelor de Operare

29. Depanarea aplicațiilor

Depanarea unei aplicații

- Debugging, troubleshooting
- Identificarea problemelor (bug-uri)
- Pentru programe scurte se pot folosi funcții de afișare (printf)
- Debuggere/depanatoare – instrumente ce-i permit unui programator monitorizarea stării unui program

GDB

- GNU Debugger
 - Depanarea unei plaje largi de limbaje de programare
- Pornirea execuției unui program, specificând parametrii ce-i poate afecta comportamentul
- Este posibilă oprirea programului într-un anumit punct
- În cazul opririi premature a programului, se pot examina toate condițiile ce au dus la acest caz
- Se permite schimbarea valorii unei variabile – pentru a modifica execuția programului fără a părăsi depanatorul



DDD

- Interfață grafică peste GDB
- Data Display Debugger
- Afișarea interactivă utilizând grafuri

Valgrind

- Utilitar de programare util pentru depanarea memoriei, a leak-urilor și pentru profiling
- Framework de analiză dinamică
- Utilitare cu rol specific
 - memcheck – verificarea memoriei
 - cachegrind – simulator de memorie cache
 - helgrind – detectează probleme de sincronizare în cadrul programului
 - massif – profiler pentru heap