

Operační systémy jsou složitý software a je těžké pochopit, jak fungují. Studenti, kteří by chtěli vědet více o fungování operačního systému Windows NT, mohou použít programy jako je WinDbg, WinObj nebo Process Monitor. Bohužel, tyto programy buď není jednoduché ovládat nebo neposkytují dostatečně nízkourovňové informace o systému. Výsledkem naší práce je nový program, nazvaný WinTrace, který se zaměřuje na sledování vstupně/výstupních požadavků. Je schopný monitorovat klíčové vstupně/výstupní události, jako je spouštění obslužných funkcí ovladače (dispatch routines), dokončovacích funkcí (completion routines), obsluha přerušení a volání DPC. Aby byl výstup programu lépe pochopitelný, WinTrace umí zaznamenané události shrnout do grafických diagramů. I když je program určen hlavně pro studenty, měl by být cenným pomocníkem i pro programátory při ladění problémů nebo jako obecný nástroj pro sledování volání funkcí. Také doufáme, že tato práce bude přínosná pro všechny, kteří se snaží zachytávat nebo měnit funkce v jádře Windows NT, jelikož popisujeme časté problémy, na které lze narazit.