

ZADANIE DO REALIZACJI Z PRACOWNI SPECJALIZACJI SYSTEMY I SIECI KOMPUTEROWE

Opracuj projekt realizacji prac związanych z dokonaniem pomiarów parametrów pracy kilku dysków twardech. Sprawdź wpływ konfiguracji parametrów pracy HDD dostępnych z poziomu BIOS-u. Opisz dostępne programy systemu Windows do obsługi HDD. Zainstaluj dwa systemy operacyjne DOS na jednym dysku HDD z możliwością wyboru systemu podczas uruchamiania komputera. Opisz plik boot.ini systemu Windows 2000 i spreparuj jego zawartość w taki sposób, aby możliwe było uruchomienie systemu DOS z drugiego dysku twardego.

Uwaga!

Efektom końcowym wykonania powyższego ćwiczenia na zajęciach specjalizacji powinna być dokumentacja w formie referatu, napisana odręcznie, z tytułem zawierającym nazwę przedmiotu, tematem zadania, imieniem i nazwiskiem autora dokumentu oraz symbolem klasy do której uczęszcza. Przed podaniem wyników testowych parametrów pracy dysku twardego HDD należy określić najważniejsze podzespoły stanowiska pomiarowego (rodzaj płyty głównej, procesora, pamięci RAM, wersję systemu operacyjnego). Przedstawiona dokumentacja stanowi podstawę do zaliczenia danego ćwiczenia.

Projekt realizacji prac powinien zawierać:

- podstawowe parametry HDD,
- wykaz działań związanych z instalacją dysku twardego w komputerze,
- opis realizacji zadania – sposoby wykorzystania programów narzędziowych, treść pliku boot.ini,
- opis sposobu pomiarów podstawowych parametrów dysku twardego,
- tabelę do zapisania wyników pomiarów i testów wybranych parametrów HDD,
- wykaz programów wykorzystywanych do testowania dysków twardech.

Po uruchomieniu komputera z danym dyskiem twardym przygotuj i załącz do projektu realizacji prac:

- dokumentację powstałą w wyniku: uruchomienia, sprawdzenia i testowania parametrów pracy dysków twardech HDD,
- analizę otrzymanych: wyników pomiarów, testów, obliczeń teoretycznych i porównania różnych rodzajów dysków twardech HDD,
- sposoby partycjonowania i sprawdzania systemu plików dysków twardech HDD,
- metody uruchamiania kilku systemów operacyjnych z jednego dysku twardego.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

- wersje instalacyjne wraz z dokumentacją różnych programów diagnostycznych,
- do uruchomienia komputerów przygotowano stanowiska zabezpieczone wyłącznikiem różnicowo-prądowym i sygnalizacją obecności napięcia sieciowego.
- elementy projektu możesz opracować z wykorzystaniem komputera i pakietu biurowego, który wraz z drukarką będzie przygotowany w sali egzaminacyjnej (dotyczy egzaminu).

W podsumowaniu zamieść analizę wyników i wnioski z przeprowadzonego ćwiczenia. Referat zakończ informacjami o wskazaniach dla użytkownika podczas instalacji i konfiguracji dysków twardech HDD.

Czas na wykonanie zadania wynosi 240 minut (podczas egzaminu).