

ZADANIE DO REALIZACJI Z PRACOWNI SPECJALIZACJI SYSTEMY I SIECI KOMPUTEROWE

Opracuj projekt realizacji prac związanych z dokonaniem pomiarów parametrów pracy kilku rodzajów pamięci operacyjnej RAM o częstotliwościach taktowania 100, 133, 200 i 266 MHz przy kilku stanowiskach komputerowych. Dokonaj porównania uzyskanych wyników z pomiarów oraz wartości domyślnych (wyliczonych teoretycznie). W miarę możliwości sprawdź wpływ konfiguracji parametrów pracy pamięci dostępnych z poziomu BIOS-u.

Uwaga!

Efektem 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 RAM 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 pamięci RAM,
- wykaz działań związanych z instalacją pamięci RAM w płycie głównej komputera,
- opis zmian konfiguracji płyty głównej dla poszczególnych modułów pamięci RAM,
- opis sposobu pomiarów podstawowych parametrów pamięci RAM,
- tabelę do zapisania wyników pomiarów i testów wybranych parametrów pamięci RAM,
- wykaz programów wykorzystywanych do testowania pamięci RAM.

Po uruchomieniu komputera z daną pamięcią RAM przygotuj i załącz do projektu realizacji prac:

- dokumentację powstałą w wyniku: uruchomienia, sprawdzenia i testowania parametrów pracy pamięci RAM,
- analizę otrzymanych: wyników pomiarów, testów, obliczeń teoretycznych i porównania różnych rodzajów pamięci RAM.

Do wykonania zadania wykorzystaj:

- instrukcję do płyty głównej komputera.
- 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 pamięci operacyjnej RAM.

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