



Masz stałe łącze internetowe?

Szybki komputer?

Chcesz pomóc ?

Przyłącz się do międzynarodowego programu walki z chorobami cywilizacyjnymi.

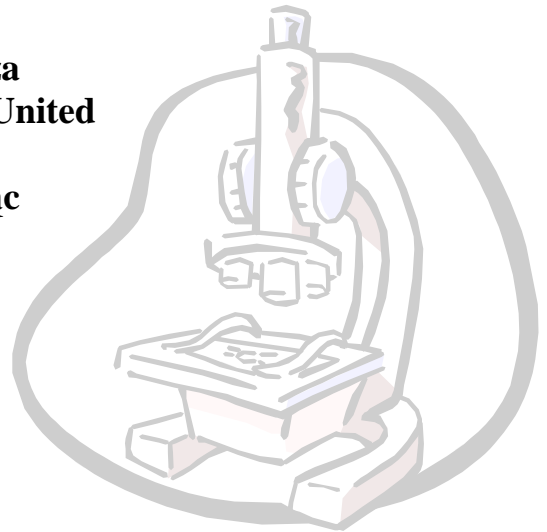
Pecet-naukowcem?

Jak wziąć udział w walce z rakiem

Pobieranie klienta

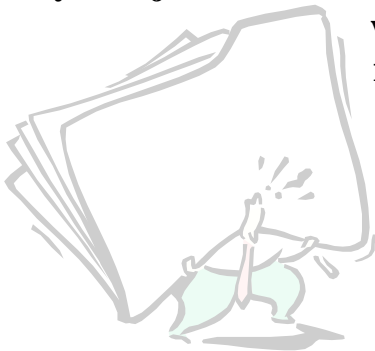
United Devices

Projekt Cancer Research, realizowany za pomocą aplikacji przygotowanej przez firmę United Devices (klienta UD), ma na celu znalezienie skutecznej metody walki z rakiem. Korzystając z klienta United Devices (można go pobrać ze strony www.grid.org/projects/cancer) przyczynimy się do walki z rakiem. Podczas obliczeń klient UD wykorzystuje około 20% mocy obliczeniowej naszego peceta, co nie wpływa znacząco na komfort pracy.



Obciążenie procesora

Pecet (wyposażony w procesor z zegarem 1,5 GHz) w ciągu jednej sekundy wykonuje około 5 miliardów operacji-część mocy obliczeniowej wykorzystywana jest do prawidłowego funkcjonowania systemu operacyjnego i obsługi komputera urządzeń, takich jak: klawiatura, karta graficzna i dyski twarde. Nawet podczas codziennych prac z dokumentami obciążenie procesora rzadko przekracza 20-30 % (możemy się o tym przekonać, wywołując menadżera zadań). Jedynie niektóre gry komputerowe wyciskają z procesora siódme poty. Na co dzień jednak nasz komputer zasługuje na miano wyjątkowego próżniaka.



Obok działających internetowych projektów badawczych cały czas powstają nowe. Z okazji ogłoszenia roku 2005 Światowym Rokiem Fizyki rusza projekt o nazwie [Einstein@Home](#). Już wkrótce będziemy mogli udostępnić moc obliczeniową naszych komputerów do badania fal grawitacyjnych i ich wpływu na procesy zachodzące we wszechświecie.



Komputer w roli naukowca

Uczestnicząc w projektach naukowych, powinniśmy zapomnieć o tym, że zyskamy nagrody. W niektórych badaniach być może uda się wspiąć na listę najbardziej wydajnych uczestników, chociaż wymaga to cierpliwości i kilkunastu zatrudnionych do obliczeń komputerów. Są i takie, w których udział wynagradzany jest dyplomem lub certyfikatem (do samodzielnego wydrukowania i zawieszenia na ścianie).



Działanie Twojego komputera jako ogniwa w procesie przetwarzania rozpuszczonego

Przetwarzanie rozproszone to alternatywna do pracy na superkomputerach metoda przeprowadzenia czasochłonnych i skomplikowanych obliczeń. Zamiast wykorzystywać do tego celu kosztowny sprzęt, w przetwarzaniu rozpuszczonym stosuje się wolną moc tysięcy komputerów połączonych ze sobą siecią komputerową.



Ciekawostka:

Radioteleskop w Arecibo (Puerto Rico) każdego dnia zbiera 35 GB danych, które zapisywane są na taśmie i wysłane na taśmie do Berkeley.

Opracowanie na podstawie tekstu z KŚ:
Michał Portka

