

Tematy zadań do laboratorium Systemów Operacyjnych

Skrypt nr 1

Zmiana nazw wszystkich plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), do których mamy ustawione prawo zapisu, przez dopisanie dodatkowego członu **.old**. Wcześniej należy skasować wszystkie pliki, które już mają takie rozszerzenie.

Skrypt nr 2

Tworzenie nowych plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), według listy umieszczonej w pliku (drugi parametr wywołania skryptu). Nowe pliki mają być zerowej wielkości (puste). Jeżeli jakiś plik już istnieje, to nie powinien zostać zniszczony.

Skrypt nr 3

Kasowanie wszystkich plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), poza plikami wykonywalnymi, mającymi ustawiony bit dostępu typu „execute”.

Skrypt nr 4

Numerowanie wszystkich plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), do których mamy ustawione prawo wykonywania („execute”), przez dodanie dodatkowego członu rozszerzenia o postaci *.<numer kolejny>*. Numeracja powinna przebiegać według wielkości plików.

Skrypt nr 5

Łączenie w jeden wszystkich plików należących do zadanego katalogu (parametr wywołania skryptu), o zadanym rozszerzeniu (drugi parametr skryptu). Kolejność, w jakiej pliki zostaną połączone - nieistotna. Treść każdego pliku powinna być poprzedzona nagłówkiem z jego nazwą.

Skrypt nr 6

Łączenie w jeden plików z listy, umieszczonej w pliku o zadanej nazwie (parametr wywołania skryptu). Kolejność, w jakiej pliki zostaną połączone - ściśle według listy. Treść każdego pliku powinna być poprzedzona nagłówkiem z jego nazwą. Plik wynikowy powinien mieć nazwę pliku pierwotnie zawierającego listę.

Skrypt nr 7

Przesuwanie wszystkich plików z ustawionym prawem wykonywania z jednego katalogu do drugiego. Pozostałe pliki w katalogu nie powinny być ruszane. Nazwy katalogów, źródłowego i docelowego, zadawane jako parametry skryptu.

Skrypt nr 8

Listowanie plików z zadanego katalogu (parametr wywołania skryptu), wraz z jego podkatalogami. Zawartość podkatalogów ma być listowana w postaci *<ścieżka dostępu względem listowanego katalogu>/<nazwa pliku>*. Ograniczyć liczbę zagnieżdżeń podkatalogów (np. do dwóch).

Skrypt nr 9

Kasowanie wszystkich plików pustych (o zerowej wielkości) w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu). Skrypt powinien tworzyć w zadanym pliku listę skasowanych plików. Nie powinien analizować dołączeń symbolicznych.

Skrypt nr 10

Porównanie zawartości dwóch zadanych katalogów (argumenty skryptu). Przy porównaniu należy ignorować podkatalogi. W wyniku wyświetlić na ekranie listę plików o identycznych nazwach w obu katalogach.

Skrypt nr 11

Porównanie zawartości zadanego katalogu z listą plików (nazwa katalogu i pliku z listą zadawana w argumentach skryptu). Należy wygenerować listę plików brakujących w katalogu i takich, które nie są na liście.

Skrypt nr 12

Usuwanie wszystkich podkatalogów zadanego katalogu (parametr wywołania skryptu). Zawartość tych podkatalogów należy przenieść do katalogu nadrzędnego. Usuwanie dotyczy tylko jednego poziomu podkatalogów.

Skrypt nr 13

Usuwanie z zadanego katalogu (pierwszy argument skryptu) wszystkich plików, których nazwy pokrywają się z nazwami w drugim katalogu (drugi argument). Nie usuwaj podkatalogów. Nie usuwaj również plików o nazwach pokrywających się z nazwami podkatalogów w drugim katalogu.

Skrypt nr 14

Ustawienie na aktualny czas ostatniej modyfikacji wszystkich plików zadanego katalogu (parametr wywołania skryptu), do których mamy prawo dostępu do zapisu/modyfikacji.

Skrypt nr 15

Policzenie wszystkich plików w zadanym katalogu (parametr wywołania skryptu), do których ustawione jest prawo dostępu do wykonania („execute”).