

## 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 nadpisany.

### 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”).