

Systemy operacyjne 2		
Informatyka S1	Semestr 4	2019/2020
Laboratorium 3		

Wstęp teoretyczny:

- Wykorzystanie f-cji **getopt** do interpretacji argumentów wywołania programu.
- Otwieranie i zamykanie dostępu do plik (**open**, **close**), pobieranie informacji o pliku (**fstat**, **stat**), wiązanie strumienia z otwartym deskryptorem pliku (**fdopen**).
- Czytanie zawartości pliku za pomocą funkcji systemowych (**lseek**, **read**) i bibliotecznych (**fread**, **fgets**, **getline**).

Zadanie:

- Napisać program będący uproszczoną wersją polecenia **tail**. Program jako argument pobiera nazwę pliku, którego zawartość ma wyświetlić na stdout, oraz opcjonalnie przełączniki **-n**, **-f** i **-s** (znaczenie przełączników identyczne jak w oryginalnym poleceniu **tail**). Przy opcji **-f** dane powinny być ponownie wyświetlane jedynie gdy plik się zmienił, w takim przypadku przed wyświetleniem powinien zostać wyczyszczony ekran.

Uwaga! Kod źródłowy programu (1 plik) po oddaniu prowadzącemu zajęcia laboratoryjne musi zostać przesłany na adres [so2@zut.edu.pl](mailto:so2@zut.edu.pl):

- plik z kodem źródłowym musi mieć nazwę **lab03.main.c**
- do maila musi być dołączony plik **manifest.json**. Plik manifestu dla konkretnego zadania można pobrać ze strony z materiałami. W pliku manifestu należy wpisać poprawne wartości **email**, **imię**, **nazwisko**, **indeks** i **grupa**. W polach **kompilacja** i **uruchomienie** wpisujemy polecenia, za pomocą których dokonujemy kompilacji i testowego uruchomienia. W wszystkich polach są wprowadzone przykładowe dane,
- mail musi zostać wysłany z poczty uczelnianej (**zut.edu.pl**),
- nagłówek maila powinien zawierać przynajmniej informację o numerze zadania, np.: **SO2 S1 LAB03**

Dostarczone kody źródłowe będą analizowane pod kątem występowania plagiatów, kompilowane i uruchamiane (zgodnie z informacją przesłaną w manifestcie). Niewysłanie wiadomości, wysłanie jej w formie niezgodnej z powyższymi wymaganiami lub wysłanie kodu, który się nie kompiluje i nie uruchamia będzie traktowane jako brak programu i skutkowało otrzymaniem za niego oceny niedostatecznej.