

Programowanie współbieżne

Laboratorium 6

2020/2021

Zadanie 1 (C/Python):

Zrealizuj to zadanie w jednym z wybranych języków programowania.

- (C) Obejrzeć parę programów przykładowych koms1.c, komk1.c.
- (Python) Obejrzeć parę programów przykładowych koms1.py, komk1.py.

Zastąp ustalony numer klucza (10) numerem wygenerowanym przez funkcję ftok() (przeczytać najpierw jej opis), skomplikuj programy (w przypadku C) i uruchom (najpierw uruchamiać koms1).

Zadanie 2 (Bash):

- Przeczytać opisy i wypróbować działanie poleceń **ipcs** i **ipcrm**.

Zadanie 3 (PODLEGA ODBIOROWI - CZAS 2 ZAJĘCIA - C/C++/Python):

Utworzyć program serwera udostępniającego dwie kolejki komunikatów: wejściową i wyjściową, oraz program klienta przysyłającego pojedyncze zapytanie z PID-em swojego procesu jako identyfikatorem komunikatu, a następnie odbierającego odpowiedź z drugiej kolejki.

Serwer realizuje funkcję słownika polsko-angielskiego (otrzymuje łańcuch zawierający słowo polskie i odsyła odpowiadające mu słowo angielskie lub komunikat "Nie znam takiego słowa").

UWAGA: przyjąć, że numery (klucze) obu kolejek serwera są ustalone i znane klientowi.