Sprawozdanie z Wielowątkowości

Paweł Ambroziak 125 NCI\_B

Celem ćwiczenia było utworzeni wątków za pomocą wybranego przez siebie języka.

Wątek (ang. thread) — to jednostka wykonawcza w obrębie jednego procesu, będąca kolejnym

ciągiem instrukcji wykonywanym w obrębie tych samych danych (w tej samej przestrzeni

adresowej). Wątki tego samego procesu korzystają ze wspólnego kodu i danych, mają jednak

oddzielne stosy.

Po co używać wątki

 zrównoleglenie wolnych operacji wejścia/wyjścia (ściąganie pliku/obsługa interfejsu)

 jednoczesna obsługa wielu operacji, np. serwery WWW

 zrównoleglenie czasochłonnych obliczeń numerycznych

Program w języku Pyton definiuje dwa wątki z których jeden służy do wypisywania czasu systemowego, natomiast drugi wypisuje zadeklarowany łańcuch znakowy typu Sting. Ilość wypisów danego wątku jest deklarowana w liczniku count.

Następnie w metodzie try wątki są tworzone za pomocą thread.start\_new\_thread. We właściwościach podajemy łańcuch znakowy jaki ma być wypisywany oraz jego opóźnienie.

Repozytorium: https://github.com/PowerAmbroz/wielowatkowosc.git