

# Systemy komputerowe: architektura i oprogramowanie (SYKOM)

## Ćwiczenie 1

Politechnika Warszawska, Instytut Telekomunikacji

Prowadzący: Aleksander Pruszkowski

### Organizacja ćwiczenia:

- Osoba dla której przygotowano ten dokument: Tłomak Andrzej Marian
- Data wygenerowania dokumentu: 19 października 2022

### Przed przystąpieniem do realizacji ćwiczenia należy:

- Pobrać plik z rozszerzeniem OVPN z serwera WWW o adresie <https://resrepo.tele.pw.edu.pl> i otrzymanych poprzez email danych do zalogowania się.
- Zarezerwować sobie tzw. wirtualny komputer za pomocą serwera WWW o adresie <http://zsutresv.tele.pw.edu.pl/ResourceReservation> i otrzymanych poprzez w innym liście email danych do zalogowania się.
- Przeczytać ze zrozumieniem dokument `Sykom_lab1.pdf`.

### Zaraz po zalogowaniu się do przydzielonej przez system rezerwacji maszyny wirtualnej należy:

- Dokonać klonowania treści przydzielonego Tobie zdalnego repozytorium GIT

**Oczekiwane wyniki pracy:** Zgodnie z opisem `Sykom_lab1.pdf` proszę napisać program demonstracyjny dla procesora RISC-V w tzw. wersji "bare-metal", którego zadaniem będzie wypisanie przez emulator QEMU (`qemu-system-riscv32`) komunikatu:

Program demonstracyjny dla zajęć laboratoryjnych SYKOM, moje ID=XXXXXXXX

gdzie symbolicznie zaprezentowana tu treść: XXXXXXXX, ma być odczytany z emulowanej maszyny unikatowym numerem tej maszyny, co można zrealizować wykorzystując funkcję: `my_get_cpu_id()`, opisaną w `Sykom_lab1.pdf`). W swoim raporcie koniecznie zacytuj wypisaną przez QEMU postać tego komunikatu. Proszę nie używać polskich liter w powyższym programie, zarówno w kodzie (np.: tekst przedstawiany użytkownikowi) jaki i w komentarzach.

Przyjmij, że podana tu treść: XXXXXXXX będzie przedstawiała wartość numeru unikatowego i będzie prezentowana w formacie: HEX. W raporcie proszę także zamieścić wszystkie elementy źródłowe utworzone lub zmodyfikowane dla potrzeb zadania.

Raport najlepiej gdyby był zwięzły i utworzony w formacie PDF. Natomiast żadne inne formaty dokumentów elektronicznych np.: DOC, DOCX, ... nie będą przyjmowane.

Fianlnie raport i wszelkie pliki będące wynikiem tego laboratorium proszę umieścić na przydzielonym Tobie indywidualnym repozytorium GIT - z tego miejsca prowadzący będzie pobierał te pliki do późniejszego oceniania i wystawienia oceny z to laboratorium.

Dla przypomnienia - aby właściwe wersje plików znalazły się na przydzielonym Tobie zdalnym repozytrum GIT należy wykonać polecenia:

```
git add .
git commit -a -m "Rozwiazanie zadania dla Lab1"
git push
```