

Lokalna lub zdalna praca z Vivado w pracowni na Wydziale FiIS AGH

(dla studentów AGH WFiIS)
Andrzej Skoczeń

Po zalogowaniu lokalnym lub zdalnym w pracowni najpierw trzeba skonfigurować dostęp do oprogramowania Vivado. W tym celu należy w systemie zdefiniować nową zmienną systemową i wykonać poniższą komendę `source`:

```
export XILINX_VIVADO=/local/home/cadmgr/2020.2
source $XILINX_VIVADO/settings64.sh
```

Wykonanie komendy `source` nie powinno zwracać żadnego komunikatu. Jeśli pojawia się jakiś komunikat to najprawdopodobniej ustawienie zmiennej `XILINX_VIVADO` było niepoprawne. Zawartość zmiennej systemowej najlepiej sprawdzić komendą:

```
echo $XILINX_VIVADO
```

Wygodnie jest te dwie linie umieścić w pliku `.bashrc` aby przy kolejnym logowaniu w pracowni nie trzeba było ich ponownie ręcznie wykonywać. Warto też ograniczyć wykonanie tych komend do komputerów w pracowni:

```
prac='echo $HOSTNAME | cut -f1 -d"-" | cut -f2 -d"d"'
echo "Pracownia numer $prac"
if [ $prac == "209" ] ; then
    export XILINX_VIVADO=/local/home/cadmgr/2020.2
    source $XILINX_VIVADO/settings64.sh
fi
```

W tym celu należy wyedytować plik `.bashrc` dostępnym edytorem `vim`, `edit`, `nano` lub innym i dodać powyższe linie. Zwróć uwagę na cudzysłów w pierwszej linii tego skryptu, zwłaszcza jeśli kopiujesz z PDF. To musi być ten co na klawiaturze znajduje się na klawiszu z tyldą.

Jeśli system widzi komendy `vivado` lub `hw_server` lub `vlm` to znaczy, że mamy poprawnie skonfigurowany dostęp do oprogramowania Vivado. Warto sprawdzić wersję oprogramowania:

```
vivado -version
```

Uruchomienie środowiska Vivado wykonujemy komendą:

```
vivado &
```