

Zasady oceniania zadań laboratoryjnych z FPGA realizowanych w formie zdalnej

Laboratorium Układów Scalonych i Programowalnych w sali EA308 zostało wyposażone w dziewięć zestawów umożliwiających zdalną realizację zadań projektowych oraz ich weryfikację na sprzęcie. Zdalne zestawy komputerowe są dostępne 7 dni w tygodniu przez 24 godziny na dobę. Zasady oceniania projektów realizowanych zdalnie są następujące:

1. Sprawdzanie obecności jest zawieszony – kluczem jest realizacja zadań.
2. Zrealizowanie minimalnej liczby zadań niezbędnych do uzyskania zaliczenia laboratorium jest jednoznaczne z zaliczeniem obecności.
3. Zdalna realizacja zadań odbywa się **indywidualnie** (zawieszamy 2-osobowe zespoły). Powód – brak możliwości oceny wkładu poszczególnego członka zespołu w realizację zadania.
4. Ocena realizacji zadania – drogą mailową na adres politechniczny prowadzącego laboratorium. Mail musi zawierać:
 - a. Imię i nazwisko studenta oraz numer indeksu.
 - b. Krótki opis działania oraz roli poszczególnych bloków funkcjonalnych zrealizowanych w ramach zadania.
 - c. Pliki źródłowe projektu (*.vhd, *.v, *.xcf).
 - d. Krótki filmik demonstrujący działanie układu na płycie:
 - i. Plik wideo należy nagrać przy użyciu skryptu „**Capture-screen**” dostępnego na pulpicie ekranu komputera zdalnego – skrypt automatycznie rozpoczyna nagrywanie po wprowadzeniu danych studenta (Imię i Nazwisko – nr indeksu – skrócona nazwa przedmiotu). Nagrywanie kończy się po 150 sekundach, a **wynikowy plik jest dostępny na pulpicie**.
 - ii. Wymagana zawartość filmiku:
 1. Wgrywanie pliku bit na płytke;
 2. Scrolling (przewinięcie z góry do dołu) kodu źródłowego użytego do realizacji zadania. Cel, umożliwienie prowadzącemu oceny, czy kod przesłany do oceny w załączniku to ten sam, który realizuje zadanie.
 3. Demonstrację działania układu:
 - a. symulacja (testbench – jeśli wymagany);
 - b. płytka.
 - iii. Przykładowy filmik z realizacji zadania można znaleźć pod linkiem: <https://youtu.be/uY9onvuPrY0>
 - iv. Parametry wideo są ustawione tak, że rozmiar pliku nie powinien przekroczyć 10 MB. Niemniej, jeśli plik jest za duży do przesłania w załączniku drogą mailową, można udostępnić go prowadzącemu w postaci linku przez np. youtube.
 1. W celu ochrony danych osobowych studenta, filmik może mieć status niepubliczny (wówczas może go otworzyć tylko osoba, która dostała link).

Uruchomienie nagrywania wideo na komputerze zdalnym:

Nazwy skrócone przedmiotów:
IUP – Inżynieria Układów Programowalnych
ISP – Inżynieria Systemów Programowalnych
HDL – Języki Programowania HDL

Skrypt rozpocznie nagrywanie ekranu. Przeglądarka zostanie zamknięta

Podaj imię nazwisko nr indeksu i skrócona nazwa przedmiotu zgodnie z formatem poniżej:
Jan Kowalski - 101213 - IUP

Podaj dane: Han Solo - 171819 - IUP

Skrypt rozpocznie nagrywanie ekranu. Przeglądarka zostanie zamknięta

Podaj imię nazwisko nr indeksu i skrócona nazwa przedmiotu zgodnie z formatem poniżej:
Jan Kowalski - 101213 - IUP

Podaj dane: Han Solo - 171819 - IUP

Nagrywanie obrazu rozpoczęte. Nagrywanie zakończy się automatycznie po 150 sekundach...

Po zakończeniu nagrywania - plik Video pokaze się na pulpicie.

To okno zamknie się automatycznie po 10 sekundach...

Ikona pliku wideo w trakcie nagrywania

Ikona nagranych pliku wideo