

# Světelné noviny na FPGA a FITkitu

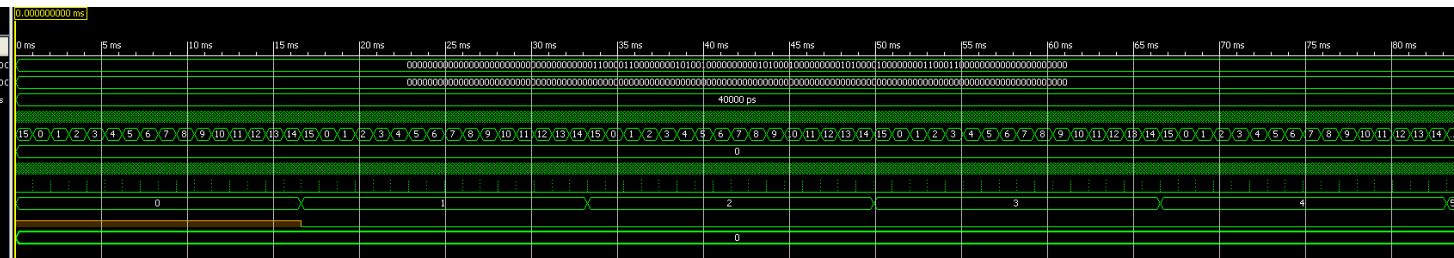
Dmytro Sadovskiy (xsadov06)

Od začátku matice LED zobrazuje obraz indikovaný v signálu data v top\_vhd. Poté se text posune třikrát doprava a třikrát doleva. Poté se spustí animace se skákajícím mužem. Po animaci začne smyčka znovu.

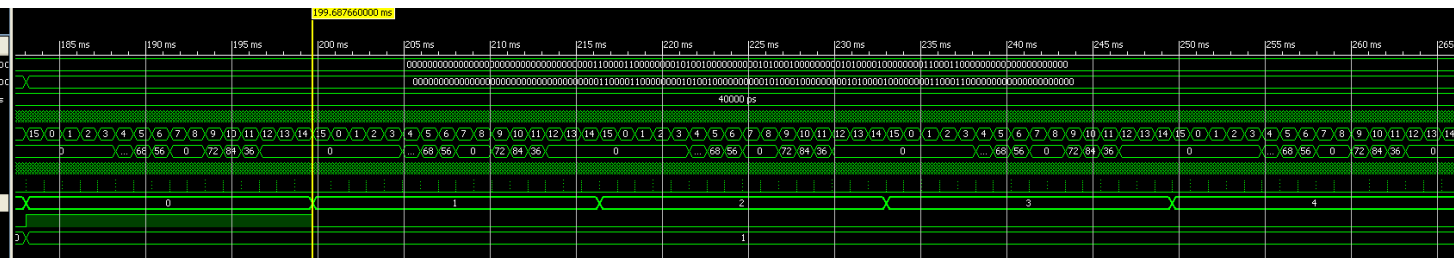
## Odůvodnění použití constant:

1. TMR=26000. Konstanta pro čítač, který počítá do 26000, což odpovídá 56,56 snímkům za sekundu.
2. AS = 10. Konstanta, pro čítač, který zodpovědný za změnu animace. Obrázek se může změnit každých 10 snímků (Jednou za 5,656 snímků).

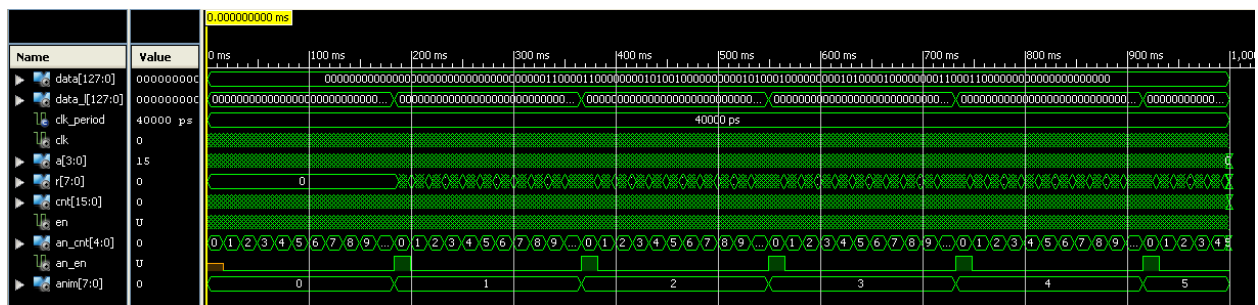
## Screenshot simulace:



Obr. 1. Začátek simulace.



Obr. 2. Přechod na další snímek animace.



Obr. 3. 1 sekunda simulace.

\*Omlouvám se za tuto velikost snímků obrazovky , nevěděl jsem jak to udělat lépe. Rozlišení obrazu umožňuje jeho škálování.

### [Odkaz na video](#)

Na videu vidíme jak se text posune třikrát doprava a třikrát doleva. Poté se spustí animace se skákajícím mužem. Po animaci začne smyčka znovu.