

Popis konštánt:

COL_CNT – počet stĺpcov

ROW_CNT – počet riadkov

CLK_PERIOD – vstupná perióda

OUT_PERIOD – výstupná perióda

PERIOD_RATIO -- $\text{OUT_PERIOD} / \text{CLK_PERIOD}$

Popis signálov:

A – vyberá aktívny stĺpec

R – riadok led svetiel

DATA – pamäť obsahujúca iniciály S a K

cnt -- počíta po hodnotu $\text{OUT_PERIOD} / \text{CLK_PERIOD}$

frame_cnt -- počíta, koľko krát sa rozsvietily LED-diódy zľava do prava (jeden frame)

EN -- aktivuje hlavný proces

Shift – aplikuje posun (rotáciu) stĺpcov

pocet_rotaci -- počíta počet rotácií a určuje, či má prebiehať posun doľava alebo doprava.

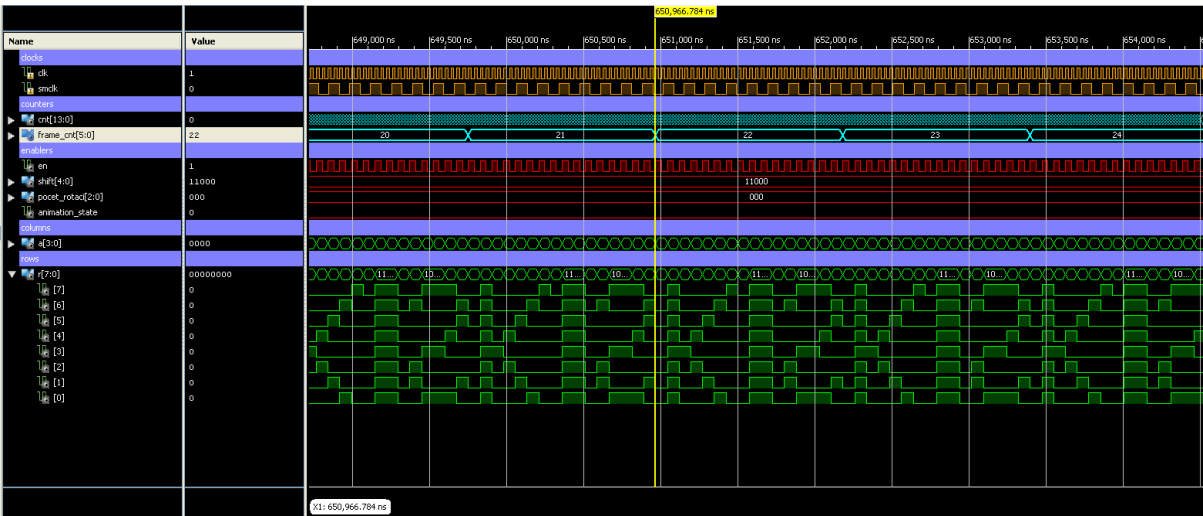
animation_state -- aktivuje animáciu

Odkaz na video:

https://youtu.be/xacg_tK6SEI

ISIM:

Výstup displeja:



Výstup FSM (pocet_rotaci):

