

STOPKY

BICT – číslicová a impulzová technika

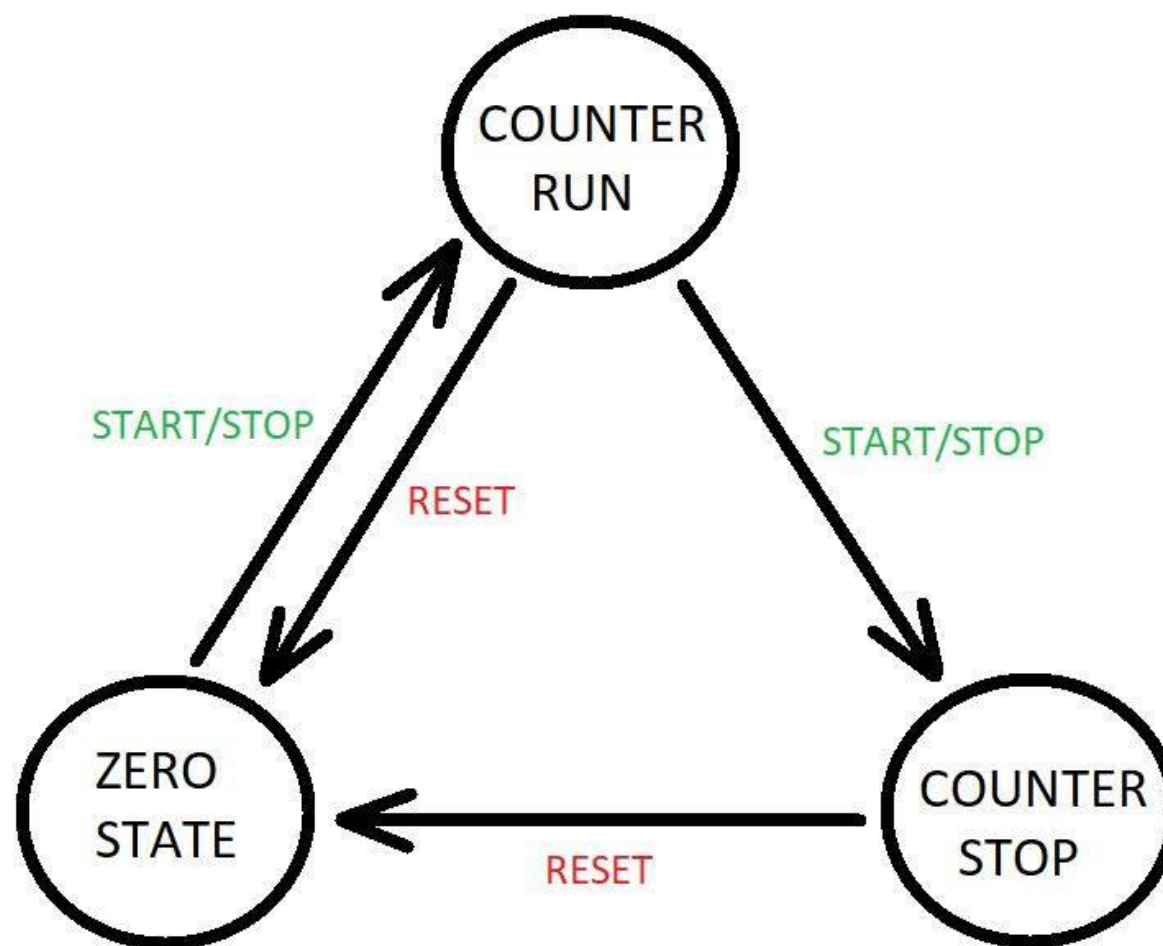
Bárta Vojtěch

Vomela Roman

CÍL PRÁCE

- Stopky ovládané dvěma tlačítky
 - 1. tlačítko – START/STOP
 - 2. tlačítko – RESET
- Při napočítání 99,99 sekund -> vynulování čítače a počítání od nuly

STAVOVÝ DIAGRAM



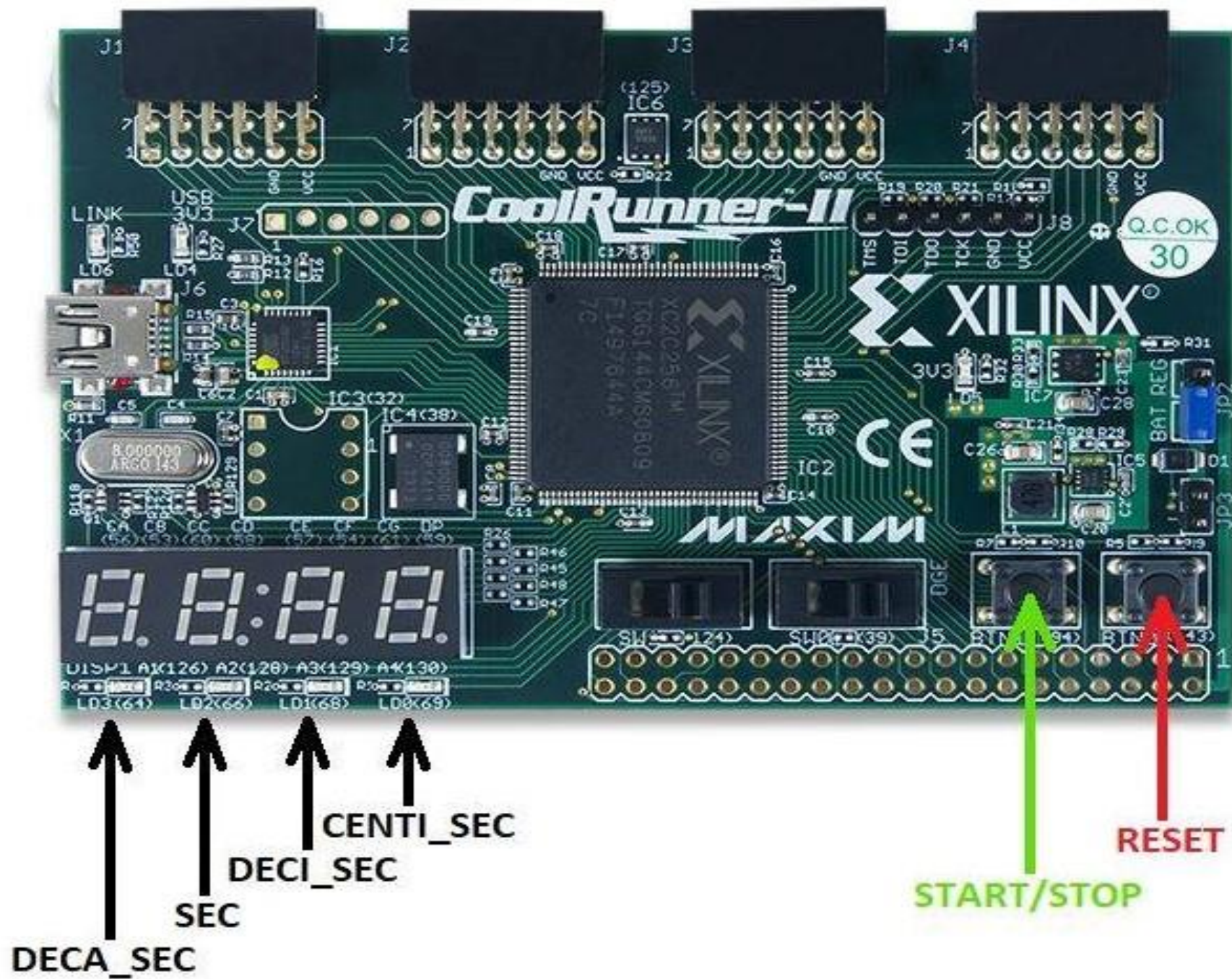
Generování signálu o frekvenci 100 Hz



UREL

ÚSTAV RADIOELEKTRONIKY

```
65      -- generates signal which counts centiseconds (ms/100)
66      clk_cent: process(clk_i, RST)
67      begin
68          if(RST = '1') then
69              centis_cnt <= (others => '0');
70          elsif rising_edge(clk_i) then
71              if (centis_cnt = "1100100") then -- counts to 100
72                  centis <= '1';
73                  centis_cnt <= (others => '0');
74              else
75                  centis <= '0';
76              end if;
77              centis_cnt <= centis_cnt + 1;
78          end if;
79      end process clk_cent;
```



Děkujeme za pozornost

<https://github.com/Barta203188/STOPWATCH>