

EEN251-Microcontroladores e Sistemas Embarcados Pesquisa 5 PIO Entrada e Driver

Bruna Tavares, Bruno Campos, Keneth Yamada

March 30, 2016

1 Entrada Digital

Pode-se ser utilizado um sinal de bluetooth para compartilhamento de arquivos.

2 Valores Resistores

O valor dos resistores para o Pull-Up e Pull-Down quando estão ativados é de $1,5k\Omega$.

3 Divisor de Clock

O valor máximo que pode ser usado para o `PIOSCDR` é de 2^{14} para que o pulso seja visível.

4 Interpretação carta de tempo

Para o filtro do glitch ser ativado, um pulso com duração entre $1/2$ e 1 ciclo de clock é necessário. Já o filtro do debouncing é diferente, ele precisa apenas de clock periférico, e não programável, deixando esse filtro mais rápido.

5 While(1)

A alternativa seria fazer um processamento paralelo que só se preocupasse em saber se o botão está ou não apertado.

6 Include

A diferença entre a utilização dos exemplos citados é que no primeiro exemplo, `include"asf.h"`, o `include` irá ao diretório atual do arquivo `asf` para buscar o arquivo, enquanto no outro, o `include` irá ao diretório do compilador para buscá-lo.