

Retrospectiva Iteração 3

Lições aprendidas: Novamente percebemos a importância de desenvolver diagramas, uma vez que o novo diagrama de máquina de estados que desenvolvemos foi importante para a compreensão do problema e desenvolvimento do software de contagem de carros.

Também constatamos que a realização de testes é fundamental para corrigir erros do nosso sistema. Por exemplo, os casos de testes foram importantes para percebermos a necessidade de fazer um debouncing que tratasse a oscilação dos sinais do sensor. Além disso, eles também foram úteis para encontrarmos valores ideais para os limiares de repetição para a confirmação de que um carro passou.

O que deu certo:

1. A princípio o sistema passou nos casos de teste 1 e 3, após algumas correções ele passou também nos casos de teste 2 e 4.
2. O novo diagrama de máquina de estados.

O que deu errado: O sistema inicialmente não passou nos casos de testes 2 e 4, pois ainda não tratava a oscilação dos sinais do sensor. No entanto posteriormente consertamos os erros e o sistema agora passa em todos os casos de teste.

Ações tomadas para consertar os erros:

1. Fizemos um debouncing para tratar oscilações dos sinais do sensor, evitando que um mesmo carro fosse contado mais de uma vez.
2. Corrigimos os limiares que nós definimos a princípio para que o sistema funcionasse nos casos de teste 2 e 4.