



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br



Desvantagens do padrão Singleton



pythonTM

Design Patterns



Desvantagens do padrão Singleton

Embora o padrão Singleton seja usado em vários lugares para tratar diversos problemas este padrão pode apresentar algumas complicações.

Lembre-se que o Singleton tem um ponto de acesso global, e desta forma os seguintes problemas podem ocorrer:



Desvantagens do padrão Singleton

- Variáveis globais podem ser alteradas por engano em algum lugar e, como o desenvolvedor pode achar que elas permanecem inalteradas, as variáveis poderão acabar sendo usadas em outro lugar na aplicação;
- Variáveis referência podem ser criadas para o mesmo objeto. Como o Singleton cria apenas um objeto, várias referências podem ser criadas neste ponto para o mesmo objeto;
- Todas as classes que são dependentes de variáveis globais acabam se tornando altamente acopladas, pois uma mudança feita por uma classe no dado global poderá exercer um impacto em outra classe;



Resumo do padrão Singleton

- Há muitas aplicações do mundo real em que precisamos criar apenas um objeto. Se criarmos várias instâncias para cada aplicação, teremos um uso excessivo de recursos. O padrão Singleton funcionam muito bem nestas situações;
- O Singleton é um método comprovado, resistente ao teste do tempo, e oferece um ponto de acesso global sem muitas desvantagens;
- É claro que há algumas desvantagens já que o singleton pode exercer um impacto inesperado por trabalhar com variáveis globais ou por instanciarem classes que exigem muitos recursos, mas que acabam por não utilizá-los.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br