



Geek University

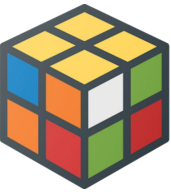
Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br



Modelos do padrão Observer





Modelos do padrão Observer

Existem duas maneiras diferentes de notificar os “observadores” das mudanças que ocorreram no objeto observado. Elas podem ser classificadas como modelos **push** e **pull**.



Modelos do padrão Observer

Modelo pull

No modelo pull, o padrão Observer desempenha um papel ativo da seguinte forma:

- O assunto/tópico faz um broadcast (espalhamento) para todos os inscritos registrados quando há uma mudança;
- O observador é responsável por obter as mudanças, ou seja, o assinante deve buscar os dados quando houver uma alteração;
- O modelo pull não é eficiente, pois envolve dois passos, sendo o primeiro passo para o assunto/tópico notificar o observador e o segundo passo para o observador obter os dados necessários do assunto/tópico;

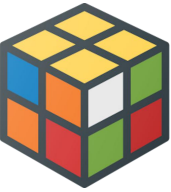


Modelos do padrão Observer

Modelo push

No modelo push, o assunto/tópico é quem desempenha um papel dominante, conforme:

- De modo diferente do modelo pull, as mudanças são enviadas pelo assunto/tópico ao observador;
- Neste modelo, o assunto/tópico pode enviar informações detalhadas ao observador (mesmo que não seja necessário). Isso pode resultar em tempos de resposta mais lentos quando uma grande quantidade de dados é enviada pelo assunto/tópico, mas não é realmente usada pelo observador.
- Somente os dados necessários devem ser enviados pelo assunto/tópico para que o desempenho seja melhor.



Modelos do padrão Observer

Modelo push

No modelo push, o assunto/tópico é quem desempenha um papel dominante, conforme:

- De modo diferente do modelo pull, as mudanças são enviadas pelo assunto/tópico ao observador;
- Neste modelo, o assunto/tópico pode enviar informações detalhadas ao observador (mesmo que não seja necessário). Isso pode resultar em tempos de resposta mais lentos quando uma grande quantidade de dados é enviada pelo assunto/tópico, mas não é realmente usada pelo observador.
- Somente os dados necessários devem ser enviados pelo assunto/tópico para que o desempenho seja melhor.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br