



Geek University

Evolua seu lado geek!

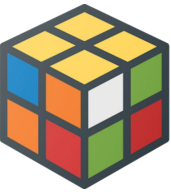
www.geekuniversity.com.br

Vantagens e Desvantagens do padrão State



pythonTM

Design Patterns



Vantagens e Desvantagens do padrão State

São vantagens do padrão State:

- No padrão State, o comportamento de um objeto é resultado da função de seu estado, e o comportamento muda em tempo de execução de acordo com este estado. Isso elimina a dependência lógica condicional de if/else ou de switch/case (para linguagens que possui).
- Com o padrão State, as vantagens de implementar um comportamento polifórmico são evidentes, além de ser mais fácil adicionar estados para dar suporte a novos comportamentos.
- O padrão de projeto State também melhora a coesão, pois comportamentos específicos de estados são agregados nas classes StateConcreta, que são colocados em um só lugar no código.
- Com o padrão State é muito fácil acrescentar um comportamento simplesmente adicionando mais uma classe StateConcreta. Desta forma aumenta a flexibilidade, permitindo estender o comportamento da aplicação e facilitando a manutenção do código em geral.



Vantagens e Desvantagens do padrão State

São desvantagens do padrão State:

- Grande aumento do número de classes. Como todo estado deve ser definido com a ajuda de StateConcreta, há uma chance de acabarmos escrevendo muito mais classes com uma pequena funcionalidade.
- Com a introdução de cada novo comportamento, a classe Context deve ser atualizada para lidar com o novo comportamento. Isso deixa o comportamento de Context mais frágil a cada novo comportamento adicionado.



Geek University

Evolua seu lado geek!

www.geekuniversity.com.br