

# パターンと利用者を成長させる パターンカタログとは

東京工科大学 メディア学部 メディア学科  
パターンWG 実践タスク  
松井 健

ken604@mac.com

# 増え続けるパターン

- ◆ 世の中には数多くのパターンが紹介され、今もなお増え続けている
- ◆ しかし、
  - 新しいパターンは認知度が低い
  - パターンの分類に整理統合されていない
  - 様々な分野を対象としてパターンが発見されているため、抽象度、粒度がバラバラである

# 困惑するパターン利用者

- ◆ プロジェクト内で多くのパターンを活用するのは難しい？
  - 開発者にとって、全てのパターンを習得することは困難である
  - パターンを適切に利用できているのか検討しにくい
  - 他のパターンとの新たな組合せを発見することが困難である

# パターンのコレクション方法

## ◆ パターンカタログ

- ◆ 関連するパターンをカタログとしてまとめている

### • パターン地図

- ◆ パターン間の関連を空間上で表現したパターンコレクション

### • パターンロードマップ

- ◆ 利用者が遭遇する要件と、関連するパターンを対応リストで示したパターンコレクション

## ◆ パターン言語

- ◆ 包括的に課題を解くためにまとめられたパターンコレクション

## ◆ パターン体系

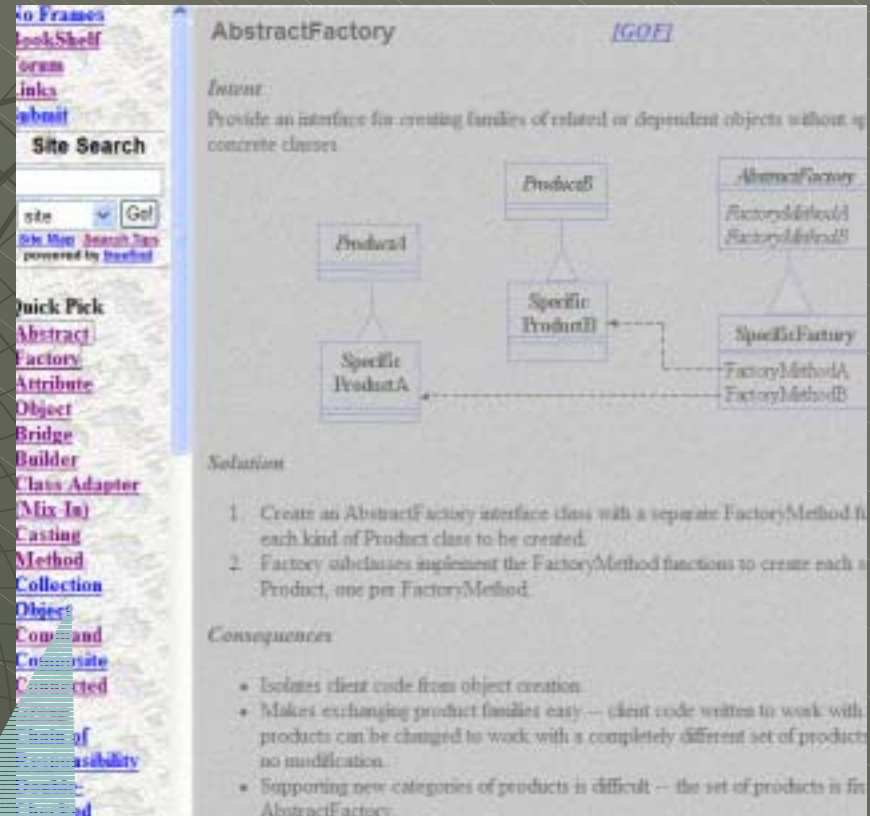
- ◆ 複数レベルで細かく分類され、パターンやグループの相互関係が示された枠組み



# パターンへのアクセス方法例(1)

## 索引付きのパターンカタログ

- ◆ 利用者は、事前にパターン名を知っている場合、関連するパターンを名前から推測したい場合に効果的である
- ◆ しかし、名前だけで自分に必要なパターンであるかどうか判断しきれない

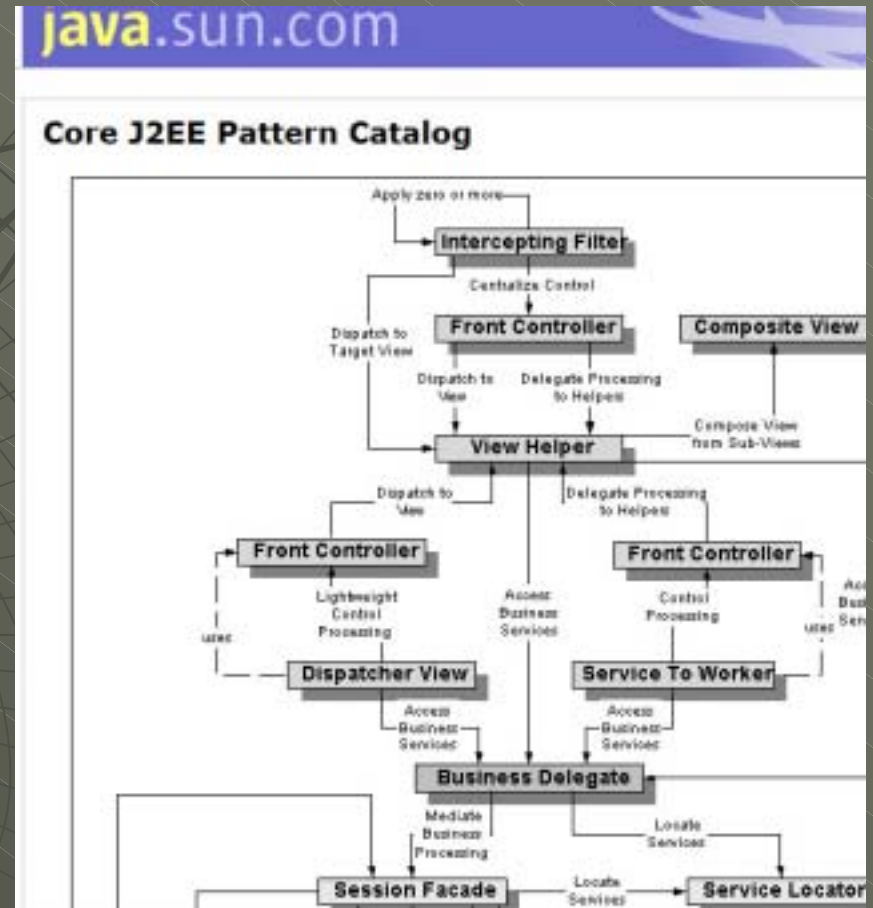


パターンの索引

# パターンへのアクセス方法例(2)

## パターン地図を利用したパターンカタログ

- ◆ パターン同士の関係を、二次元上に書き表した図
- ◆ 利用者はパターン間の関連を理解しやすくなる
- ◆ しかし、パターンの変化に伴い、パターン地図も随時更新される必要がある



# パターンへのアクセス方法例(3)

## カテゴリに分類されたパターン カタログ

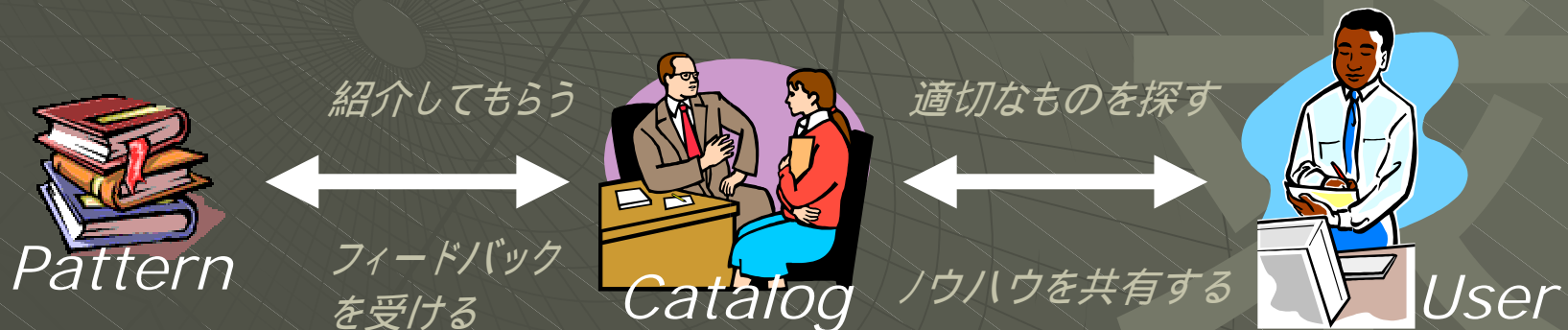
- ◆ カテゴリに分類されているため、全体を把握しやすい
- ◆ カテゴリを指標に目的のパターンを発見しやすい
- ◆ しかし、パターンには多くの分類可能な側面が存在する





# パターンカタログに求めること

- ◆ 両者を結びつけ、双方を成長させていくような役割
  - オンライン辞書のようにすぐに参照でき、
  - 利用者は様々な方法でパターンを検索でき、
  - フィードバックを受け入れパターンの成長を可能とし、
  - パターンの利用ノウハウ(利用者の適用例, パターン組合せ, 利用者の失敗例など)を蓄積できるようなもの





# 2つのアプローチ

1. オンラインのパターンカタログを作成する上でのパターンを用意する
  2. 汎用的なパターンカタログWebアプリを用意する
- ◆ いずれにせよ実現しなければならない要求は、
    - **様々な検索方法の提供**する
      - ◆ カテゴリによる検索
      - ◆ 課題, フォースによる検索
    - **パターン間の関連を示す**
      - ◆ パターンの弱点を克服するパターンへのリンク
      - ◆ 併用すると効果的なパターンへのリンク
      - ◆ 関連のビジュアル表現
    - **利用者のコミュニティを支援する**
      - ◆ パターンの適用例を収集する
      - ◆ パターンの新たな組合せを収集する

# まとめ

---

- ◆ このようなパターンカタログによって、開発者間のパターンをベースとしたコミュニケーションが支援される
- ◆ パターンのみでなく、パターン利用者のノウハウをもカタログに蓄積することによって、パターンの活用が促される
- ◆ パターンが普及するためには、パターンカタログ(特にオンライン上の)が重要である

# 参考URL

---

## 1. Core J2EE Pattern

- <http://java.sun.com/blueprints/corej2eepatterns/Patterns/index.html>

## 2. Web Design patterns

- <http://www.welie.com/patterns/>

## 3. The Object-Oriented Pattern Digest

- <http://patterndigest.com/>