

JAVAシステム アーキテクチャ

～Portalサイトの作りについて～

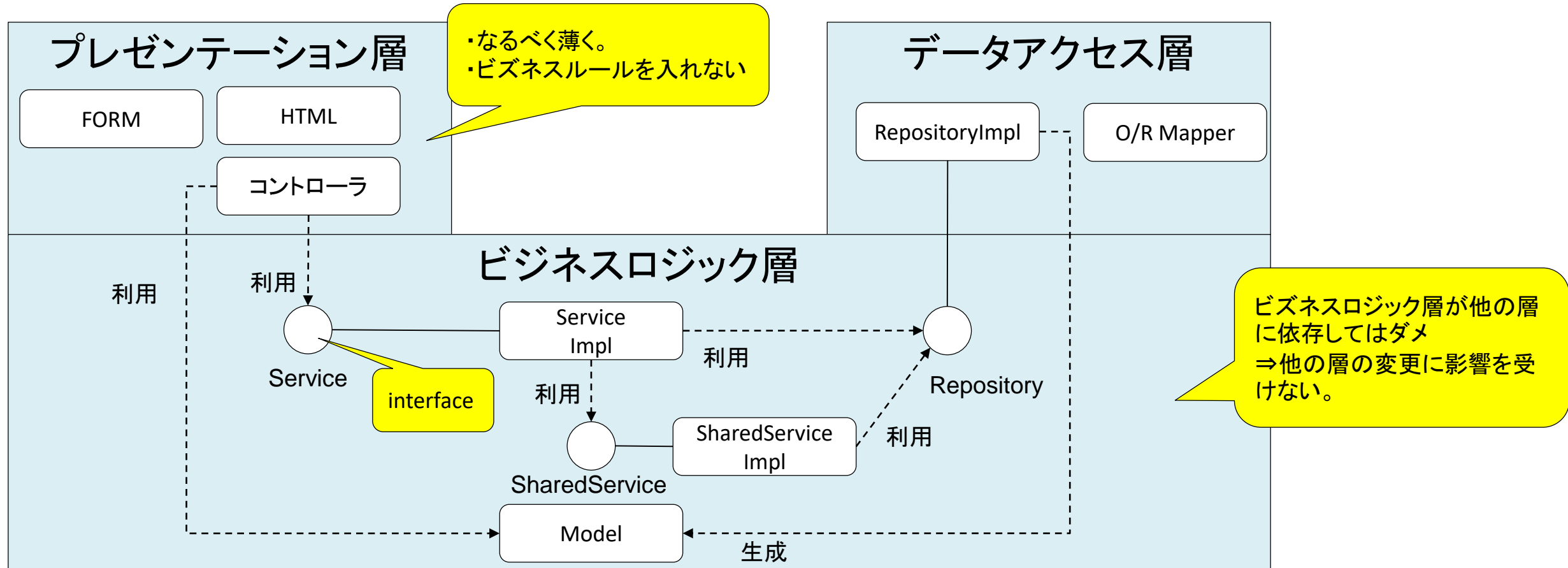
今日の予定

1. JAVAアーキテクチャ
2. パスワード再設定の方式
3. メッセージの実装方法
4. 例外処理について



JAVAに限らず情報システムにはアーキテクチャがあります。

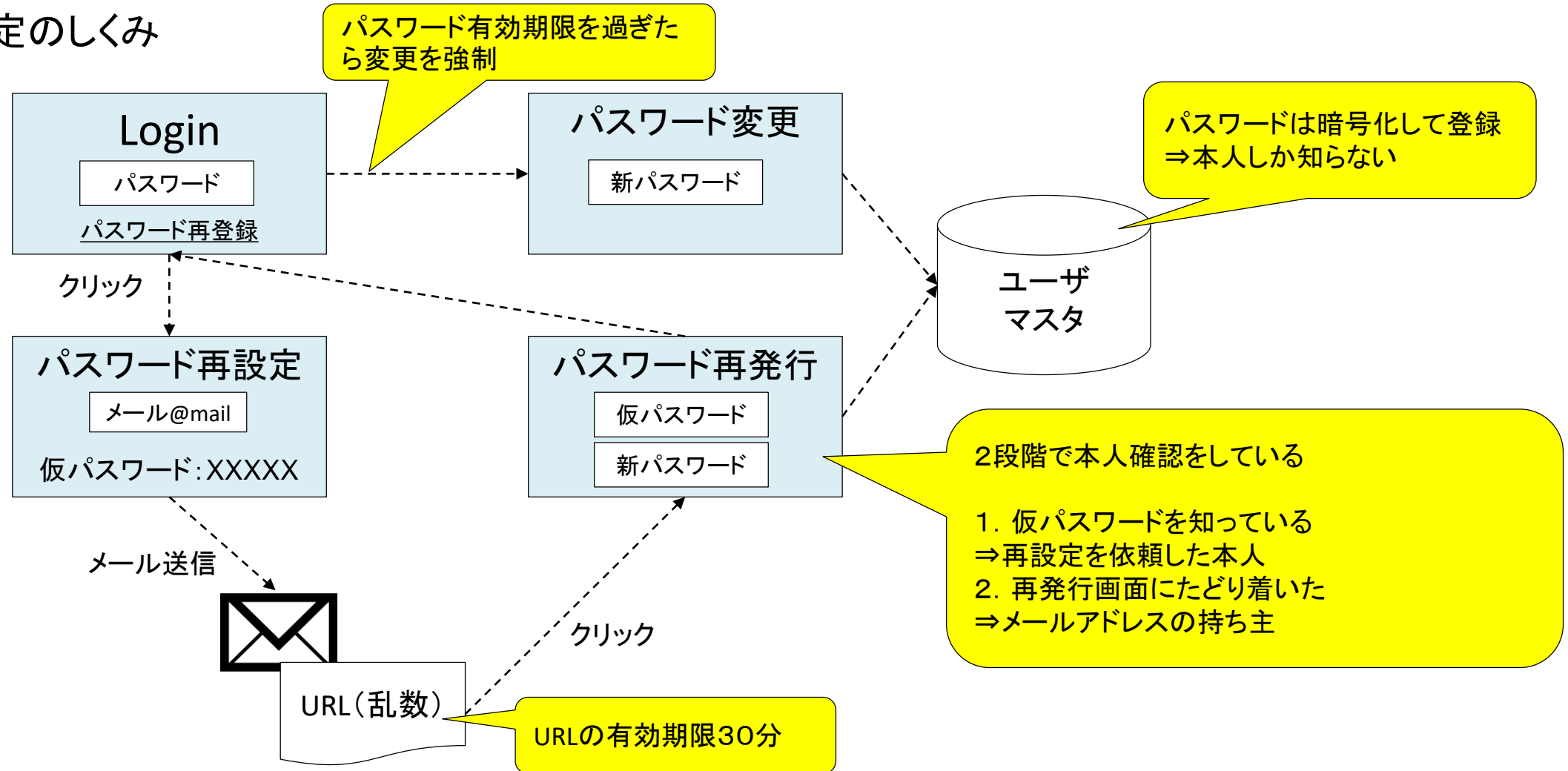
凹型レイヤ



資料: Spring3入門JAVAフレームワーク・より良い設計とアーキテクチャ 長谷川裕一、大野渉、土岐孝平 技術評論社 2012年

本番運用を見据えてセキュリティを強化しています。 さらにパスワードの堅牢性を高めたい。(現状は4桁以上はOK)

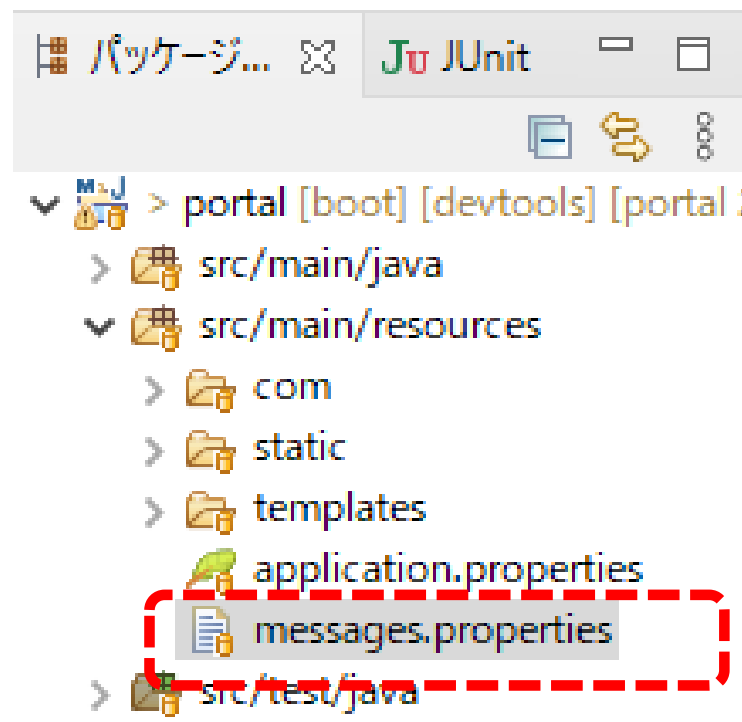
パスワード再設定のしくみ



資料: TERASOLUNA Server Framework for Java (5.x) Development Guideline (<http://terasolunaorg.github.io/guideline/5.6.1.RELEASE/ja/>)

必要なメッセージは事前にメッセージIDを採番して定義しておきます。

メッセージのしくみ



```
70 # =====
71 #   メッセージIDフォーマット : X.XX.XX.9.999
72 #
73 #   メッセージタイプ 1桁目(1桁)
74 #       info : i
75 #       warn : w
76 #       error : e
77 #   プロジェクト区分 3-4桁目(2桁)
78 #       "co" : プロジェクト共通
79 #       "XX" : プロジェクト名のアルファベット2桁表記
80 #   共通メッセージ区分 6-7桁目(2桁)
81 #       "fw"(固定): 業務共通
82 #       "XX"      : 業務IDなど業務毎に決める2桁の文字
83 #   エラーレベル 9桁(1桁) ... メッセージタイプ e のみ。それ以外は 0をセット。
84 #       0 : 正常メッセージ
85 #       1 : 入力チェックエラー
86 #       2 : 業務エラー
87 #       3 : システムエラー
88 #   連番 11-13桁目(3桁)
89 #       連番で利用する(000-999)
90 # =====
91
92 # Info
93 i.co.pr.0.001=パスワード再設定用のURLを、ご入力いただいたメールアドレスに送信しました。
94 i.co.pr.0.002=メール本文に記載されているURLにアクセスし、以下の仮パスワードを使ってログインしてください。
95 i.co.pr.0.003=ご記入いただいた内容を担当者へ送信しました。
--
```

メッセージIDのルール

資料: Portalサイト

メッセージが必要な場面でメッセージIDを指定して使用します。

メッセージのしくみ

```
try {  
    // パスワード再発行情報を登録する。  
    String result = pwreissueService.insertPwreissueinfo(form, getUser_id());  
    model.addAttribute("result1", messageUtils.getMsg("i.co.pr.0.001", null));  
    model.addAttribute("result2", messageUtils.getMsg("i.co.pr.0.002", null));  
    model.addAttribute("result3", "仮パスワード:" + result);  
}
```

メッセージIDを指定する

メッセージに渡すパラメータ
例)

e.co.fw.3.001={0}が環境マスタに登録されていません。

業務としてコントロールしたいエラーについては、アプリケーションエラーとして例外を発生させて、捕捉します。

例外処理のしくみ

キャッチしたい例外を指定

```
} catch (DuplicateKeyException e) {  
    // 一意制約エラーが発生した時はビジネス例外として返す。  
    String messageKey = "e.co.fw.2.003";  
    throw new ApplicationException(messageKey,  
        messageUtils.getMsg(messageKey, new String[] { user.getUser_id() })), e);  
}
```

パラメータとして、メッセージキー、メッセージ、パラメータを渡す。

⇒「{0}は既に登録されています。」というメッセージを表示してユーザに対応を促す。

ご清聴ありがとうございます