第47回　IT勉強宴会

花束問題　Rmenu実装

日本オフィスクリエイション株式会社　下地忠史

２０１６年１月２２日

Agenda

1. 単品在庫（過去）
2. 単品予定在庫（未来）
3. 単品在庫の在庫計算（入庫・出庫）
4. 単品予定の在庫計算１（発注・受注）
5. 単品予定の在庫計算２（発注）
6. 単品予定の在庫計算３（受注）
7. 実装のまとめ
8. Rmenuについて

単品在庫

目的

過去日付の在庫管理

対象データ

1. 入荷データ
2. 出荷データ

注1：品質維持期限＜＝在庫日付

廃棄数量←当日在庫数量

当日在庫数量← ０

項目名	入荷	出荷
在庫日付	○	○
ref_単品ID	○	○
ref_入荷ID	◎	
ref_行番号	◎	
前日在庫数量		
入荷数量	○	
出荷数量		○
廃棄数量	注1	
当日在庫数量		
品質維持期限	○	

単品予定在庫

目的

　未来日付の在庫予定管理

対象データ

1. 発注データ
2. 受注データ

注1：品質維持期限＜＝在庫日付

　廃棄予定数量←当日在庫数量

　当日在庫数量←　0

項目名	発注	受注
在庫日付	○	○
ref_単品ID	○	○
ref_発注ID	◎	
ref_行番号	◎	
前日在庫数量		
入荷予定数量	○	
加工予定数量		○
廃棄予定数量	注1	
当日在庫数量		
品質維持期限	○	

単品在庫の在庫計算

タイミング　:業務終了時1回
対象データ:当日入荷データ
　　当日出荷データ
計算期間

	最終在庫日付	処理当日
ケース1		

	最終在庫日付	休日	処理当日
ケース2			

単品予定在庫の在庫計算1

タイミング　:業務終了時1回(単品在庫更新後)
対象データ:発注データ全件
　　受注データ全件
計算期間

	当日	最終入出荷日付	最大入出荷日付
ケース1		⟷	

単品予定在庫の在庫計算2

タイミング　:発注入力後、必要都度

対象データ:当日発注データ

計算期間

注:計算期間に該当する受注データも対象となる

	最小入荷予定日	最大入荷予定日	最大在庫日付
ケース1	⟷		

	最小入荷予定日	最大在庫日付	最大入荷予定日
ケース2	⟷		

単品予定在庫の在庫計算3

タイミング　:受注データ入力後、自動起動

対象データ:当日受注データ

計算期間

注:計算期間に該当する発注データも対象となる

	最小出荷予定日	最大出荷予定日	最大在庫日付
ケース1	⟷		

	最小出荷予定日	最大在庫日付	最大出荷予定日
ケース2	⟷		

実装のまとめ

- 発生バグ
  1. 休日の扱い
  2. 受注（出荷）データの単独発生
- 未実装機能
  1. 発注入力・・・入力したデータ毎に自動予定在庫更新
  2. 発注入力チェック・・・リードタイム・購入単位数チェック
  3. 受注入力・・・入力したデータ毎に自動予定在庫更新
  4. 顧客向けWebサイト
- 感想

久しぶりに、知恵熱がでました。

Rmenuについて

- 特徴１
  - 宣言型プログラム開発
  - クライアント：AppSpec（イベント・トランザクション宣言）
  - サーバ：Sql.Json（SQL宣言）
  - 帳票：Response.Json(フォームの書式宣言）
  - DSL：業務システム開発
  - 補助：Ruby・JavaScript
- 特徴２
  - 並列分散バッチ（dRuby・Rinda）
  - オンライン帳票・バッチ帳票