

サンプルパッケージ解析

~概要~

工程管理システムなどから出力したCSV形式の施工データを取り込み、毎日の工程計画帳票に展開する。

帳票には図面ユニットと色々なパーツ部品を組み合わせる作業の詳細、作業日報、タイムスケジュールの3つ表がある。

~タグスキーマ~

- DailyPlanInfo(日次施工情報)
→actionDate(日付型)

- DailyPlanList(日次施工計画)
→planType(文字列型)
→workType(文字列型)
→planName(文字列型)
→workPlace1(文字列型)
→workPlace2(文字列型)
→startDate(日付型)
→endDate(日付型)
→timeCheck(整数型)

- DailySchedule(タイムスケジュール)
→PlanName(文字列型)

- PlanList(計画表)
→planType(文字列型)
→workType(文字列型)
→planName(文字列型)
→workPlace1(文字列型)
→workPlace2(文字列型)
→startDate(日付型)
→endDate(日付型)

- SaftyInstructions(安全衛生指示)
→companyName(文字列型)
→personInChage(文字列型)
→workPlace3(文字列型)
→workContent(文字列型)
→SaftyAndHealthInstruction(文字列型)
→workNumber(整数型)

- SaftyInstructionsPinMark(安全衛生指示(ピンマーク))
→companyName(文字列型)
→personInChage(文字列型)
→workPlace3(文字列型)
→workContent(文字列型)
→SaftyAndHealthInstruction(文字列型)
→workNumber(整数型)

~アグリゲーション検索条件~

- DailyPlanClear
結果タグスキーマ→DailyPlanList
検索パラメータ→なし
コネクタ→なし
SQLの動作→日次施工表に反映された値をクリアする
- DailyPlanGet
結果タグスキーマ→DailyPlanList
検索パラメータ→actionDate(日付型)
コネクタ→
 - タグ検索条件=>PlanList(LocalTagDB)
 - プロパティ条件=> startDate≤\$actionDate(absolute)
endDate≥\$actionDate(absolute)SQLの動作→計画表から指定日付の施工計画データを取得する
- DailyReportClear
結果タグスキーマ→SafetyInstructions
検索パラメータ→なし
コネクタ→なし
SQLの動作→作業日報表に反映された値をクリアする
- DailyReportUpdate
結果タグスキーマ→SafetyInstructions
検索パラメータ→なし
コネクタ→
 - タグ検索条件=>SafetyInstructionsPinMark(NoteTagDB)
 - プロパティ条件=>companyName!=NULLSQLの動作→図面上のピンに関連付けて入力された作業内容・安全衛生指示を取得する
- ItemClear
結果タグスキーマ→DailySchedule
検索パラメータ→なし
コネクタ→なし
SQLの動作→タイムスケジュール表に反映された値をクリアする
- ItemCopy
結果タグスキーマ→DailySchedule
検索パラメータ→なし
コネクタ→
 - タグ検索条件=>DailyPlanList(NoteTagDB)
 - プロパティ条件=>timeCheck!=0SQLの動作→日次施工計画の中で時間調整が必要な項目をタイムスケジュール表に転記する

~重要なタグスキーマの説明~

- DailyPlanInfo(日次施工情報)

→actionDate(日付型)

作業する日付が振り当てられる。

- DailyplanList

→作業の種類や場所、開始日時などがタグプロパティとなっている。

- DailySchedule

→タイムスケジュール表に施工の名称のみを反映させるためのタグスキーマ。なのでプロパティはplanNameの1つのみ。

- planList

→CSV形式のデータから計画表に情報を反映させる時に使うタグスキーマ。帳票の中では使われていない。

•

SafetyInstructionsとSafetyInstructionPinMark

→タグプロパティは全く同じで図面上のピンの情報をSafetyInstructionPinMarkに紐付けて、ピンマークの情報を反映させる表にはSafetyInstructionsが設定されている。

~重要なアグリゲーション検索条件~

- ・ DailyPlanGet

→検索パラメータactionDateの日付の値が検索条件にある通り、startDateとendDateの間にある施工計画情報のみ取得し表に反映させる。

- ・ DailyReportUpdate

→図面上にあるピンマークの会社名の値が空でない情報のみ表に反映させる。

- ・ ItemCopy

→日次施工計画で優先順位が振り当てられている情報のみタイムスケジュールに反映させる。