

D365FOの開発応用B

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

500

目次



第1章 標準SSRSのカスタマイズ

- 1-1. Report
- 1-2. Query



第1章 標準SSRSのカスタマイズ

- 1-1. Report
- 1-2. Query

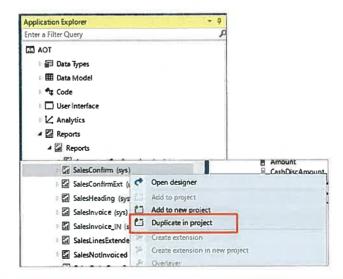
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

1801 3

1-1. Report



ReportはExtension不可です。 Duplicate(複製)を行い、カスタマイズを行うことが可能です。





一時テーブル編集

RDPクラスの Extension

レホートの編集

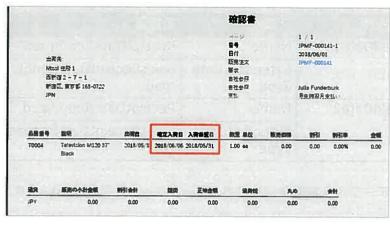
ontrollerクラス 作成

rintMgmtDoci /peクラス作成 MenuItemの Extension

印刷管理設定

Reportのカスタマイズ方法を学習します。

標準帳票の販売注文の確認書に販売注文明細から「確定入荷日」「入荷希望日」を追加し出力する方法を学習 します。



開発手順は以下になります。

- 1) 一時テーブルに項目を追加
- 2) RDPクラスのExtension
- 3) レポートのデザインをコピー/編集/配置
- 4) Controllerクラス作成
- 5) PrintMgmtDocTypeクラス作成
- 6) MenuItem@Extension
- 7)印刷設定

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

© 5

1-1. Report



一時テーブル編集

Extension

ノボートの編集

Controllerクラス

PrintMgmtDocT vneクラス作成 MenuItemの Extension

印刷管理設定

SSRS_ExtensionPJ (USR) [ExtensionDev]
 References
 □ Class Extensions
 □ Menu Item Extensions
 □ Reports
 □ Table Extensions

 □ SelesConfirmDetailsTmp.Extension



Step 1

ProjectにSalesConfirmDetailsTmpのExtensionを 追加します。

Step 2

FieldsにDate型で2項目追加します。



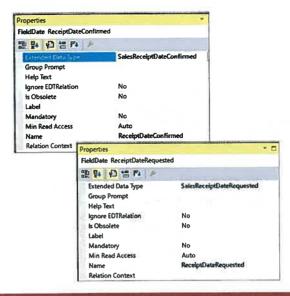
一時テーブル編集

RDPクラスの

レポートの編集

Controllerクラス ルest PrintMgmtDocT ypeクラス作成 MenuItemの Extension

印刷管理設定



Step 3 追加した項目のプロパティを以下のように設定します。

Field名	プロパティ名	設定値		
FieldDate1	Name	ReceiptDateConfirmed		
	Extended Data Type	SalesReceiptDateConfir med		
FieldDate2	Name	ReceiptDateRequested		
	Extended Data Type	SalesReceiptDateReques ted		

※テーブルを変更をしたので、データベースと同期を行います。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

@ 7

1-1. Report



時テーブル編集

RDPクラスの Extension

ノポートの編集

ontrollerクラ /ケーサ PrintMgmtDocT vneクラス作成 MenuItema Extension

印刷管理設定

SalesConfirmDP_Extension.xpp = × SalesConfirmDP_Extension [ExtensionOf(classStr(SalesConfirmOP))] final class SalesConfirmDP_Extension public static void Post_processReport(XppPrePostArgs arguments) { [PostHandlerFor(classStr(SalesConfirmOP), methodstr(SalesConfirmOP, processReport))] SalesConfirmDP dpInstance = arguments.getThis() as SalesConfirmDP;
SalesConfirmDetailsTmp tmpTable = dpInstance.getSalesConfirmDetailsTmp();
SalesLine findSalesLine;
GustConfirmTrans findCustConfirmTrans; SalesLine CustConfirmTrans 11 while select forUpdate tmpTable 12 14 findCustConfirmTrans = CustConfirmTrans::findRecId(tmpTable.CustConfirmTrans); findSalesLine = SalesLine::findInventTransId(findCustConfirmTrans.InventTransId); 16 tmpTable.ReceiptDateConfirmed = findSalesLine.ReceiptDateConfirmed; tmpTable.ReceiptDateRequested = findSalesLine.ReceiptDateRequested; 18 20 tmpTable.update(); 22 23 24

Step 1

1行目:

標準クラス「SalesConfirmDP」の Extensionクラスを宣言します。

4行目:

標準メソッド「processReport」の PostHandlerメソッドを宣言します。

7~10行目:

変数を宣言します。

12~23行目:

一時テーブルに追加した項目へ販売注文 明細からデータをセットします。





ontrollerクラス 作成

rintMgmtDoc1 /peクラス作成 1enuItemの Extension

印刷管理設定

Step 1

確認書のレポートオブジェクトの複製を プロジェクトに追加します。 AOT > Reports > SalesComfim > 右クリック > Duplicate in project

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

Coverlayer

(F) 9

1-1. Report



ー時テーブル編集

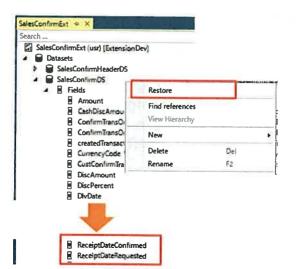
Extension

レホートの編集

Controllerクラス /sct PrintMgmtDocT

MenuItemo

印刷管理設定



Step 2

複製したレポートオブジェクトを 「SalesConfirmExt」とRenameします。

Step 3

Datasetsを更新します。 Datasets > SalesConfirmDS > 右クリック > Restore

Fieldsに「ReceiptDateConfirmed」 「ReceiptDateRequested」が表示されます。



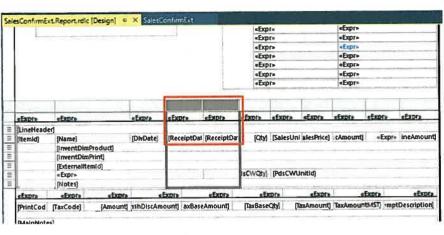
ー時テーブル編集

RDPクラスの Extension

レホートの編集

ontrollerクラス 作成 PrintMgmtDocT ypeクラス作成

MenuItem@ Extension 印刷管理設定



Step 4

レポートのデザインを編集します。

- ①ラベル
 - =Labels!@SYS ~
- ②データの値 追加した2項目
- ③Number
 - Date
- Alignments

Left

※デザインを編集するとレポート幅が自動に変更されるので注意します。

※レポートの編集が終了したら、レポートの配置を行います。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

e 11

1-1. Report



一時テーブル編集

Extension

しせートの頌色

Controllerクラス 作成 PrintMgmtDocT ypeクラス作成

fenuItem⊄ Extension

印刷管理設定

```
mControllerExt = Demain(Args.args)
class SalesConfirmController_Ext Extends SalesConfirmController
 2 🖽 🕻
          public static SalesConfirmController_Ext constract()
               return new SalesConfirmController_Ext();
          public static void main(Args _args)
               SrsReportRunController formLetterController = SalesConfirmController_Ext::constract();
SalesConfirmController_Ext controller = formLetterController;
11
12
               controller.initArgs(_args, ssrsReportStr_SalesConfirmExt, Report));
13
14
               if (classIdGet(_args.caller()) == classNum(SalesConfirmJournalPrint))
16
17
                    formLetterController.renderingCompleted += eventhandler(SalesConfirmJournalPrint::renderingCompleted);
18
               formLetterController.startOperation();
19
21
```

Step 1

1 行目:

「SalesConfirmController」 を継承します。

3~20行目:

「construct」「main」メ ソッドを作成します。

※15〜19行目: 既存ソースコードと同一。



PrintMgmtDocT ypeクラス作成

```
2 ⊟¶
               [SubscribesTo(classStr(PrintMgmtDocType), delegateStr(PrintMgmtDocType, getDefaultReportFormatDelegate))]
public static void PrintMgmtDocType_getDefaultReportFormatDelegate(PrintMgmtDocUmentType_docType, EventHandlerResult_result)
                              case PrintMgmtDocumentType::SalesDoderConfirmation-
_result.result(ssrsReportSir(SalesConfirmExt, Report));
break;
13
14
        }
```

Step 1

9行目:

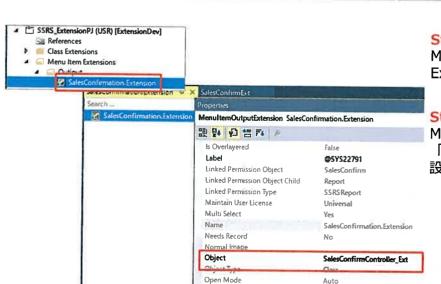
標準帳票を複製して作成した レポート

「SalesConfirmExt」と 「Report」を指定します。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

1-1. Report





Operational domain

Auto

NotSpecified

Step 1

Menu Item 「SalesConfirmation」を Extensionします。

MenuItemの Extension

Step 2

Menu ItemのプロパティのObjectに 「SalesConfirmController_Ext」を 設定します。



- 時テーブル編集

RDPクラスの Extension

レボートの編集

Shtronerクラ 作成 PrintMgmtDocT ypeクラス作成 MenuItem σ Extension

印刷管理設定



Step 1

Dynamics365画面で印刷管理設定を行います。

売掛金管理 > 設定 > フォーム > フォームの設定 印刷管理を押下します。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

15

1-1. Report



一時テーブル編集

Extension

レポートの頻集

ntrollerクラス

PrintMgmtDocT vpeクラス作成 MenuItemの Extension

印刷管理設定

印刷管理設定 オリシナルまたはコピーの ID 』 モジュール - 在摩管理 オリジナル/コピー ■ ドキュメント オリシナル ピッキングリスト ▲ モジュール - 売掛金勘定 オリジナル トキュメント このドキュメントの印刷を中断 Sales advance invoice いいえ (利子計算商 ▼ 既定の設定 支払通知 ヘルプ 督促状 条件付き設定が設定されていない 自由書式の請求書 場合または適用されていない場合 は、次の設定を使用してドキュメ 販売契約書の確認 販売注文梱包明細票 D < 旺走> 4 販売注文確認 オリジナル <既定> SalesConfirmExt.Report

Step 2

販売注文確認のレポート形式を 「SalesConfirmExt.Report」 に設定します。



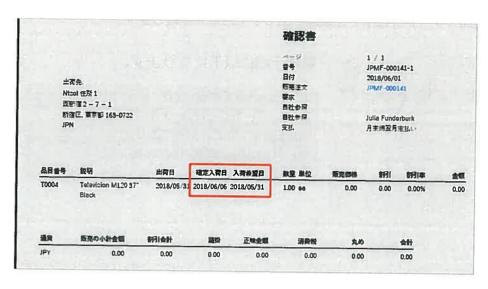
ー時テーブル編集

RDPクラスの Extension

ンボートの編集

Controllerクラス 作成 PrintMgmtDocT ypeクラス作成 MenuItemの Extension

印刷管理設定



<確認> 確認書に 「確定入荷日」 「入荷希望日」 が印字されるようになりました。

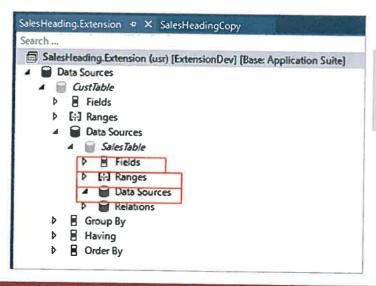
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

6 17

1-2. Query



QueryのExtensionを学習します。 以下の項目がQueryでExtension可能なPropertyになります。



Extension可能なProperties

標準のデータソースに対して以下を追加できます。

- · Fields
- Ranges
- Data Sources



QueryのExtension レポートの編集 Controllerクラス MenuItemの 確認 作成 Extension

標準帳票の顧客別の販売注文に「作成ユーザー」「住所」を追加し出力する方法を学習します。



開発手順は以下になります。

- 1) Query@Extension
- 2) レポートのコピー/編集/配置
- 3) Controllerクラス作成
- 4) MenuItemのExtension
- 5)確認

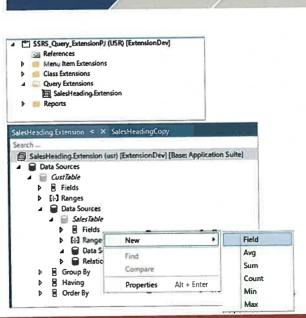
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

© 19

1-2. Query

Query@Extension





Step 1

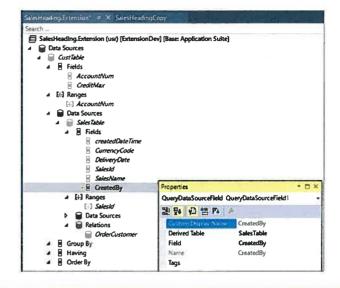
ProjectにQueryのSalesHeadingのExtensionを追加します。

Step 2

Data Sources > Data Sources > SalesTable の Fields に追加します。



QueryのExtension レポートの編集 Controllerクラス MenuItemの Extension 確認



Step 3

追加した項目のプロパティを以下のように設定します。

Field名	プロパティ名	設定値
QueryDataSourceField1	Derived Table	SalesTable
	Field	CreatedBy

※データベースと同期を行います。

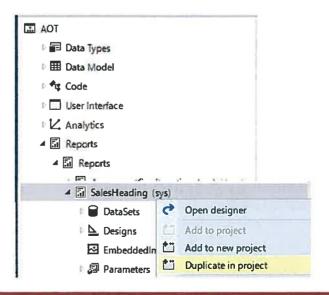
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

21

1-2. Query



QueryのExtension レポートの編集 Controllerクラス MenuItemの 作成 Extension 確認



Step 1

確認書のレポートオブジェクトの複製を プロジェクトに追加します。 AOT > Reports > SalesHeading > 右クリッ ク > Duplicate in project







Step 2

複製したレポートオブジェクトを 「SalesHeadingExt」とRenameします。

Step 3

Datasetsを更新します。 Datasets > SalesHeadingDS > 右クリック > Restore

Fieldsに「createdBy」が追加されます。

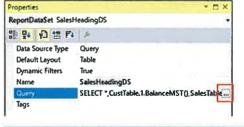
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved.

@ 23

1-2. Query









Step 4

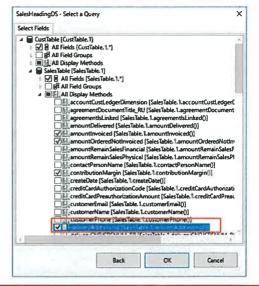
deliveryAddressingメソッドを追加するため、 プロパティを開きます。 Queryの右図のボタンを押下します。

Step 5

SalesHeadingDS-Select a Query画面が開くので、「SalesHeading」が選択されている状態で、「Next」を押下します。







Step 6

CustTable > SalesTable > All Display Methods から「deliveryAddressing」を選択します。

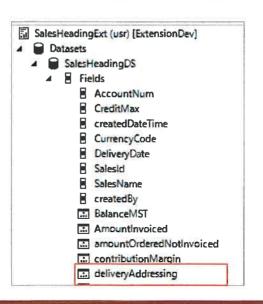
Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

. 15

1-2. Query





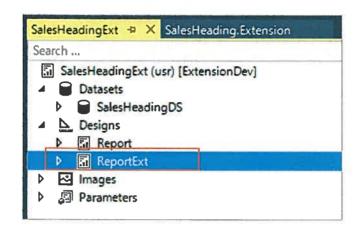


Step 7

Fields内に「deliveryAddressing」が追加されました。







Step 8

Designs > Report をDuplicateします。 「ReportExt」とRenameします。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation All rights reserved.

in 27

1-2. Query



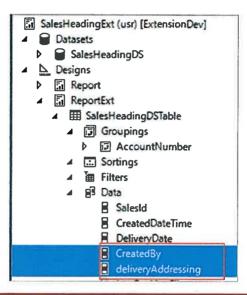




QueryのExtension レホートの編集

Controllerクラ 作成 MenuItem*0.* Extension

確認



Step 1 0 追加した項目のプロパティを以下のように設定します

Field名	プロパティ名	設定値		
Field1	Caption	=Labels!@SYS134863		
	Expression	=Fields!createdBy.Value		
	Name	CreatedBy		
Field2	Caption	=Labels!@SYS9362		
	Expression	=Fields!deliveryAddressing.Value		
	Name	deliveryAddressing		

Step 11

左図のように並べ替えます。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation. All rights reserved

0 29

1-2. Query



QueryのExtension 🔵 レポート

Controllerク 作成 MenuItemの

確認

```
SalesHeadingController_Extxpp + X SalesHeading-Extension 1
SalesHeadingController_Ext
          class SalesHeadingController_Ext extends SalesHeadingController
               public static SalesHeadingController_Ext construct()
                   return new SalesHeadingController_Ext();
              public static void main(Args _args)
{
                  SalesHeadingController_Ext controller = SalesHeadingController_Ext::construct();
controller.init(_args);
    10
    12
                   controller.startOperation();
    13
    14
15
              protected void init(Args _args)
    16
17
                   this.parmReportName(ssrsReportStr(SalesHeadingExt, ReportExt);
    18
19
                   this.parmArgs(_args);
    20
21
```

Step 1

1 行日・

「SalesHeadingController」を継承します。

3~19行目:

「construct」「main」「init」メソッド を作成します。

「init」メソッドで新しく作成したレポート名を指定します。

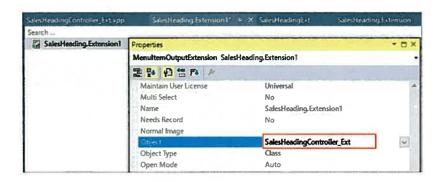


QueryのExtension

レポートの編集

Controllerクラン 作成 MenuItemの Extension

確認



Step 1

Menu Item「SalesHeading」を Extensionします。

Step 2

Menu ItemのプロパティのObjectに「SalesHeadingController _Ext」を設定します。

Copyright(C)2018 NTsolutions Corporation All rights reserved.

(m) 2

1-2. Query



QueryのExtension > レポート

Controllerクラス 作成

Extension

確認

販売注文 Contoco Entertainment Jepan					~->1/1 2018/06/11 13:11				
25 ID	JPMF-000001	40	Birto	小計金組	929,900.00	JPY	443.84	0.0	
販売注文 作成日時	出荷日 作成ユーザー	作成ユーザー	住所						
JPMF-000005	2013/02/08 18:48.42	2013/02/08	TED	中央区值领域21丁目47 大阪市。大阪府 4530402 JPN					
JPMF-000006	2013/02/21 11:09:11	2013/02/20	OSCAR	中央区域域是21丁目47 大阪市, 大阪府 4530402 JPN					
JPMF-000007	2013/02/22 15:50:52	2013/02/21	OSCAR	中央区道领域21丁目47 大阪市. 大阪府 4530402 JPN					
JPMF-000011	2016/10/07 2.23 00	2016/10/06	Admin	中央区運動場21丁目47 大阪市: 大阪府 4530402 JPN					

<確認>

顧客別の販売注文に「作成ユーザー」「住所」 が印字されるようになりました。