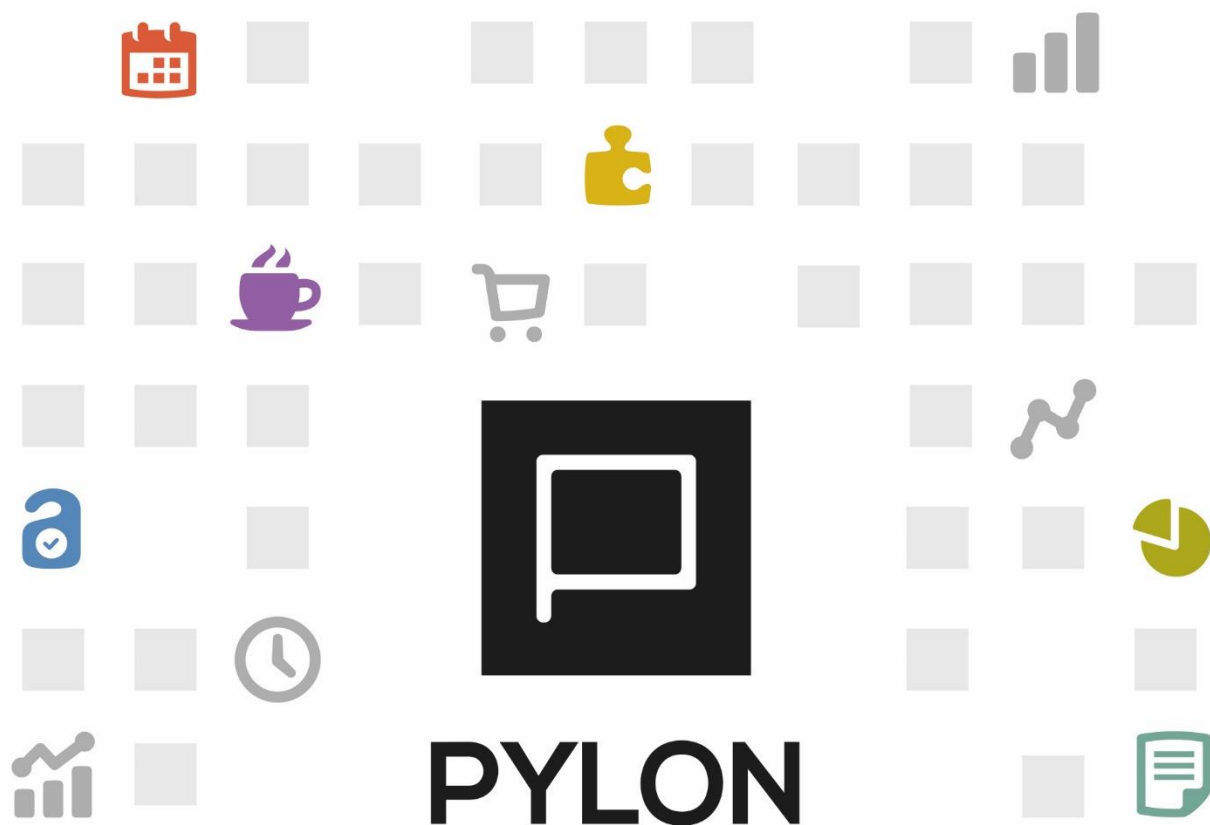




EPSILONNET
GROUP OF COMPANIES



Σημεία συγγραφής

Κώδικα (Microsoft.JScript , C#,HTML)

Version: 1.0
Οκτώβριος 2020

Περιεχόμενα

Εισαγωγή	3
Όροι.....	3
Παραμετροποίηση - Εκτέλεση - Λειτουργία	4
Προσθήκη Οριζόμενου πεδίου σε Αναφορές (Customization Level I).....	4
Είδη (Tab Μονάδες Μέτρησης) Υπολογισμοί ποσοτήτων (Customization Level I).....	4
Επιλογή Scripts στο Menu Οντοτήτων (Customization Level II)	4
Custom Objects Management (Customization Level II)	5
Επιλογή Παραμετροποίηση στο Customization (Customization Level II).....	6
Business Objects Workflows	6
Business Objects Methods	6
Business Functions	7
Presenter	8
Παραμετροποίηση Προκαθορισμένων πεδίων Παραστατικού	9
Ελεγχόμενο Υπόλοιπο (Παραμετροποίηση Είδους)	9
Έλεγχος Αποθεμάτων (Τύποι Παραστατικών)	10
Πιστωτικός έλεγχος.....	11
Γέφυρες Λογιστικής	11
Συνθήκες Εμπορικών Πολιτικών	12
Υβριδικές Εφαρμογές.....	12
Συνδεσιμότητα.....	12
Εισαγωγή Εικόνων Είδους	12
Σχεδίαση Εντύπων Fast Report (C#)	13
Σενάρια Εισαγωγής Δεδομένων	13
Σενάρια Μετασηματισμών	13
Ενημέρωση Intrastat.....	14
Οριζόμενοι Αθροιστές Κινήσεων (Απαιτεί Module Οριζόμενοι Αθροιστές Token 48)	15
Οριζόμενοι Αθροιστές Λογιστικής	16
Σχεδιασμός Σειράς Πακετοποίησης WMS	16
Αποτέλεσμα.....	17
Πίνακας Αλλαγών	17





Εισαγωγή

Ο Οδηγός αυτός δημιουργήθηκε για να περιγράψει τα σημεία μέσα από το PYLON που μπορεί να γραφεί κώδικας. Ένα είδος ευρετηρίου με συνοπτικές περιγραφές των δυνατοτήτων προκειμένου να γίνεται ευκολότερη η αναζήτηση. Η διαθεσιμότητα εξαρτάται πάντα από το Configuration της εφαρμογής (Entry, Start, Advanced, ERP), τα εγκατεστημένα Modules καθώς και αν πρόκειται για εγκατάσταση Cloud.

Όροι

- **Customization Level I (Token 49)**

Επιτρέπει παραμετροποίηση φορμών και πινάκων της εφαρμογής.

- **Customization Level II (Token 50)**

Επεκτείνει την λειτουργία της εφαρμογής επιτρέποντας την δημιουργία Custom Objects, συγγραφή σε Workflows, Scripts, Presenters.

- **Formula**

Χρησιμοποιείται για υπολογιστικά πεδία ή επιστροφή τιμών από συναρτήσεις.

- **Script**

Κώδικας σε Microsoft.JScript.

- **Work Flow**

Διάγραμμα ροής εργασιών. Συλλογή διαδικασιών που εκτελούνται με φυσική αλληλουχία.

Παραμετροποίηση - Εκτέλεση - Λειτουργία

Σημεία της εφαρμογής που μπορεί να γραφεί κώδικας:

Προσθήκη Οριζόμενου πεδίου σε Αναφορές (Customization Level I)

Υπάρχει η δυνατότητα να προστεθούν πεδία σε μια αναφορά τα οποία θα αντλούν δεδομένα μέσω Query (Script) ή απλά θα είναι αποτέλεσμα υπολογισμών (Formula). Εφαρμόζεται σε έτοιμες αναφορές της εφαρμογής ή αναφορές ERG.

Είδη (Tab Μονάδες Μέτρησης) Υπολογισμοί ποσοτήτων (Customization Level I)

Χρησιμοποιείται για τον υπολογισμό ποσοτήτων σε γραμμές παραστατικών με χρήση υπολογισμών βασισμένους σε πεδία της γραμμής του παραστατικού καθώς και πεδίων του είδους. Τέτοια ανάγκη προκύπτει συνήθως όταν έχουμε ποσότητες σε τετραγωνικά, κυβικά κλπ. ή σε περιπτώσεις με μικτό βάρος απόβαρο, φύρα και καθαρά κιλά που θα τιμολογηθούν.

Σχετικοί σύνδεσμοι:

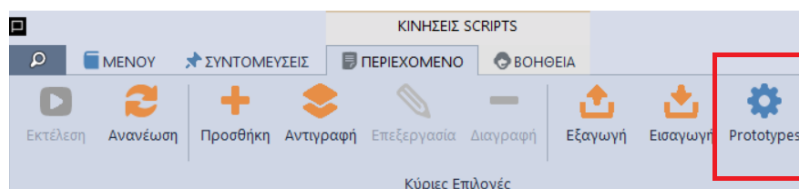
[Φόρμουλα αριθμητικών πεδίων στις γραμμές του παραστατικού που θα υπολογίζει την ποσότητα του είδους](#)

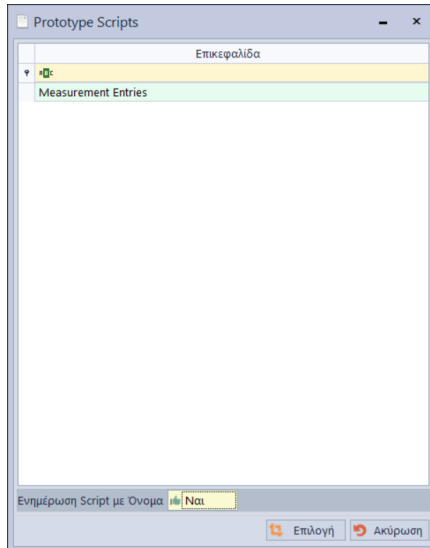
[Πρόταση Παρακολούθησης ειδών με απόβαρο](#)

Επιλογή Scripts στο Menu Οντοτήτων (Customization Level II)

Χρησιμοποιείται κυρίως για την εκτέλεση κώδικα εισαγωγής δεδομένων σε οντότητες, επεξεργασία δεδομένων, εκτέλεση αναφορών κ.λπ.

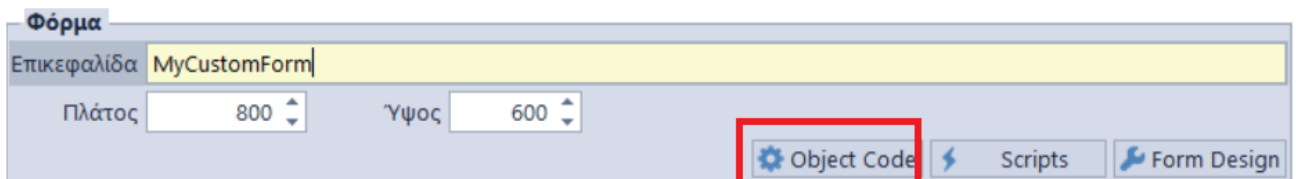
Υπάρχει έτοιμο παράδειγμα που μπορείτε να εισάγετε και να επεξεργαστείτε επιλέγοντας Prototypes από το Menu.



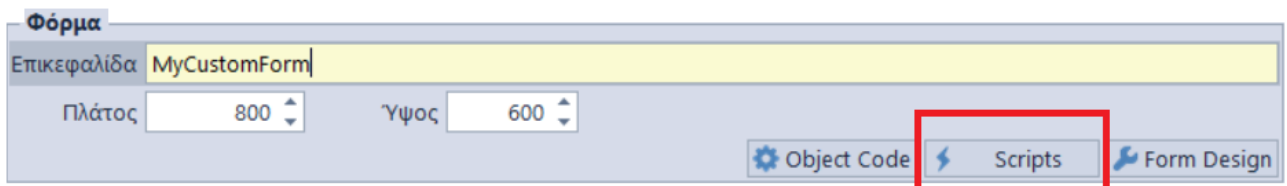


Custom Objects Management (Customization Level II)

Από **Οργάνωση** → **Εργαλεία** → **Παραμετροποίηση** → **Custom Objects Management** υπάρχει η λειτουργικότητα που σας επιτρέπει να προσθέσετε νέους πίνακες, Master Οντότητες και να τις διαχειριστείτε μέσα από το PYLON.



Μπορείτε να παρέμβετε στον κώδικα σε επίπεδο New, Get, Save Delete (Server, Client).



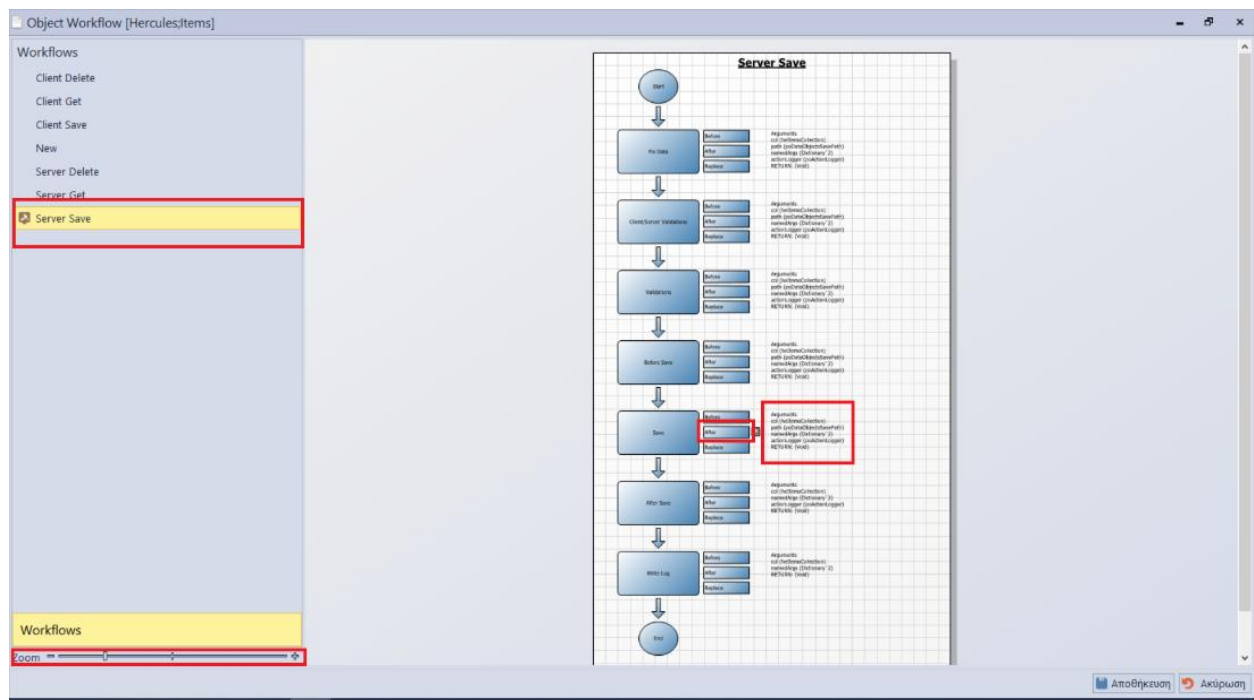
Μπορείτε να γράψετε κώδικα προσθέτοντας επιλογές στο Menu (Scripts).

Αναλυτικές οδηγίες μπορείτε να βρείτε στον σύνδεσμο [Custom Objects Management](#).



Επιλογή Παραμετροποίηση στο Customization (Customization Level II)

Business Objects Workflows



Η παρουσίαση γίνεται γραφικά σαν ένα τυπικό Workflow για εύκολη κατανόηση και απλότητα στην χρήση. Μπορείτε να παρεμβάλετε κώδικα σε καθένα από αυτά απλά πατώντας επάνω στο αντίστοιχο εικονίδιο. Το γραφικό περιβάλλον επιτρέπει zoom χρησιμοποιώντας CTRL και το mouse wheel (ρόδα από το ποντίκι) ή την επιλογή zoom κάτω αριστερά.

Για κάθε επιλογή που κάνετε στο αριστερό μέρος της οθόνης παρουσιάζεται και το αντίστοιχο Workflow δεξιά. Επίσης μπορείτε να δείτε και όλα τα ορίσματα που δέχεται κάθε ένα από αυτά.

Business Objects Methods

Σύνολο μεθόδων που ενεργοποιούνται από το Business logic της κάθε φόρμας.

Πριν (Before) , Αντικατάσταση (Override) , Μετά (After)

Μέθοδος	Arguments	Πριν	Αντικατάστ...	Μετά
Both				
CheckClassification	itemID (String) classifications (Int16[]) RETURN: (Boolean)			
csDoAfterNew	col (heltemsCollection) namedArgs (Dictionary'2) RETURN: (Void)			
csDoBeforeNew	col (heltemsCollection) namedArgs (Dictionary'2) RETURN: (Void)			
csDoClientServerSaveValidations	col (heltemsCollection) path (poDataObjectsSavePath) namedArgs (Dictionary'2) actionLogger (poActionLogger) RETURN: (Void)			
csDoGetDataSetProcess	data (DataSet) path (poDataObjectsGetPath) RETURN: (Void)			
csDoNew	col (heltemsCollection) namedArgs (Dictionary'2) RETURN: (Void)			
csExternalDataFix	collection (heltemsCollection) flags (List'1) namedArgs (Dictionary'2) RETURN: (Void)			
csGetDataSet	path (poDataObjectsGetPath) RETURN: (DataSet)			
csNew	RETURN: (poDataObjectsStorage)			
GetAccountingCategoryFromClassification	Type (Int16) Classification (Int16)			

Για κάθε οντότητα οι επιλογές διαφέρουν. Μπορείτε να βρείτε παραδείγματα στους συνδέσμους:

[Συμπλήρωση του Πεδίου Πωλητή Αυτόματα Ανάλογα με το Χρήστη](#)

[Τελευταία Έκπτωση Είδους από Αγορά σε Παραστατικό Πώλησης](#)

Business Functions

Σύνολο functions, σύνολο μεθόδων που ενεργοποιούνται από το Business logic της κάθε φόρμας.

Πριν (Before) , Αντικατάσταση (Override) , Μετά (After).

Business Functions [Hercules;CustRecptEntries]				
Μέθοδος	Method Info			
	Όνομα Περιγραφή	Client/Server	Arguments	Μετά
CheckDoCreditControl <i>Performs credit control checks</i>	Both	finEntry (heFinancialEntriesDataObject) runsClientSide (Boolean)		
CheckDoCreditControlOnDelete <i>Performs credit control checks on delete</i>	Both	finEntry (heFinancialEntriesDataObject) runsClientSide (Boolean)		
omCalcLine <i>Calculates line's book and entity values</i>	Both	line (heFentLinesDataObject) RETURN: (Void)		
omCalcLineReverse <i>Calculates line reverse from entity value</i>	Both	line (heFentLinesDataObject) RETURN: (Void)		
omCalcTotals <i>Calculates entry's total values</i>	Both	finEntry (heFinancialEntriesDataObject) RETURN: (Void)		

Για κάθε οντότητα οι επιλογές διαφέρουν.

Presenter

Διαδικασίες που παρακολουθούν events σε επίπεδο Controls και Data Object.

Μέθοδος	Arguments	Μετά
BeforeCancelDocumentEntry	docEntry (heDocEntriesDataObject) cancelParams (heCancelParams) RETURN: (Void)	
CheckMergeLines	docEntry (heDocEntriesDataObject) line (heCentLinesDataObject) RETURN: (Void)	
ClearCache	RETURN: (Void)	
Delete	path (poDataObjectsSavePath) RETURN: (poActionLogger)	
DoAfterAddDataObject	collection (poDataObjectsCollection) dataObject (poDataObject) RETURN: (Void)	
DoAfterDelete	RETURN: (Void)	
DoAfterGet	RETURN: (Void)	
DoAfterNew	RETURN: (Void)	
DoAfterSave	RETURN: (Void)	
DoAfterZoom	RETURN: (Void)	
DoBeforeDelete	path (poDataObjectsSavePath) RETURN: (Void)	
DoBeforeGet	path (poDataObjectsGetPath) RETURN: (Void)	
DoBeforeNew	RETURN: (Void)	
DoBeforeSave	path (poDataObjectsSavePath) RETURN: (Void)	
DoDelete	path (poDataObjectsSavePath) RETURN: (poActionLogger)	
DoGet	path (poDataObjectsGetPath) RETURN: (Void)	
DoNew	RETURN: (Void)	

Για κάθε οντότητα οι επιλογές διαφέρουν.

Παραμετροποίηση Προκαθορισμένων πεδίων Παραστατικού

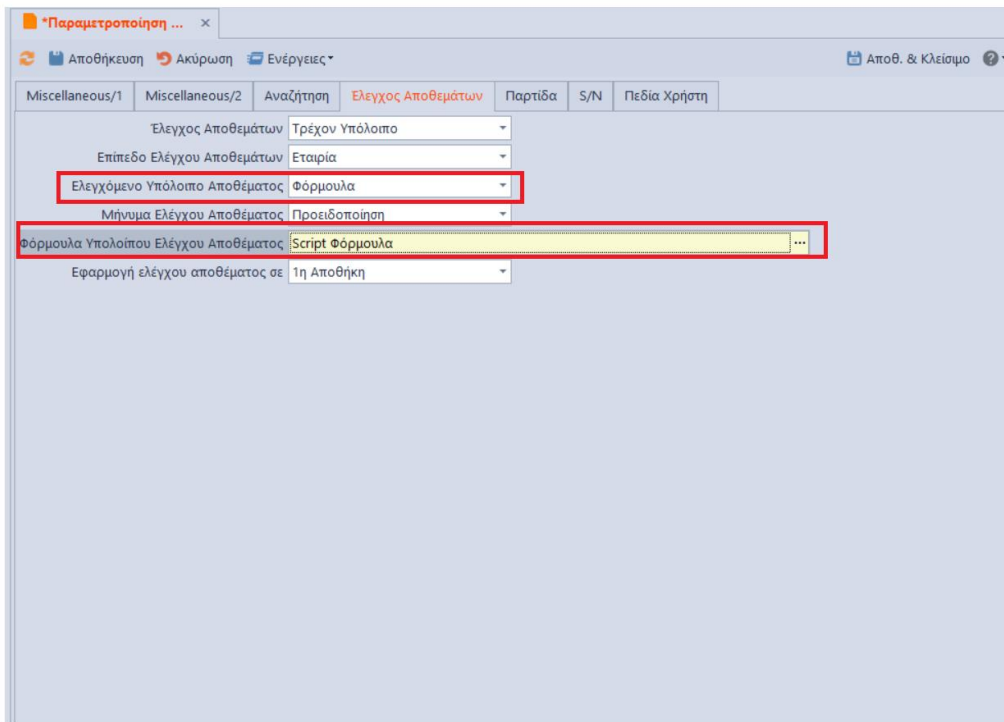
Οδηγίες θα βρείτε ακολουθώντας το σύνδεσμο:

[Παραμετροποίηση Προκαθορισμένων Πεδίων Παραστατικού](#)

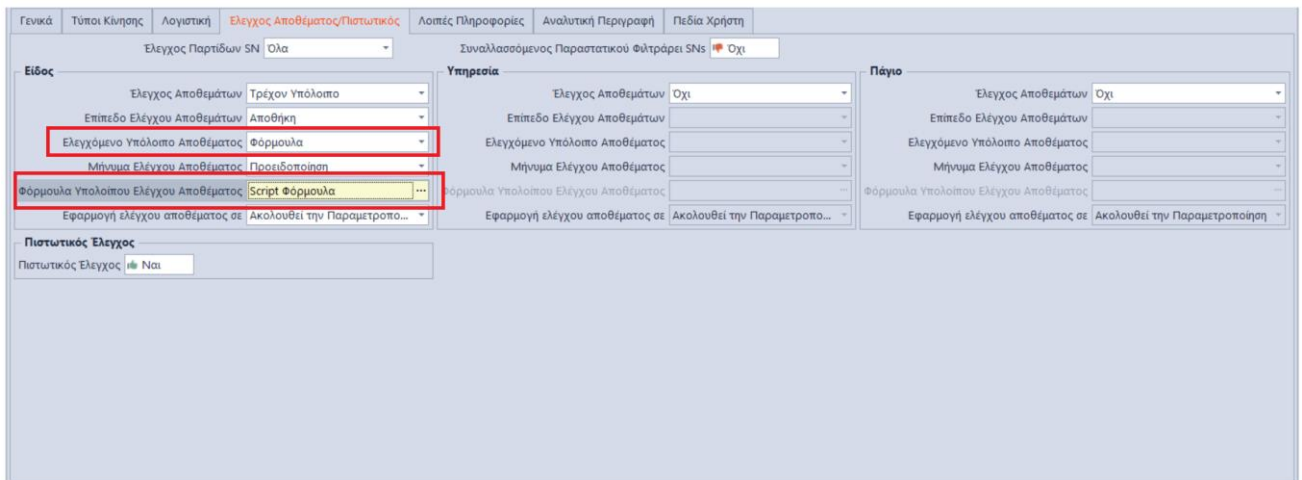
Ελεγχόμενο Υπόλοιπο (Παραμετροποίηση Είδους)

Επιτρέπει την επέκταση των διαδικασιών ελέγχου των υπολοίπων της αποθήκης με κώδικα. Εκτελείται αρχικά ο κώδικας της εφαρμογής και στην συνέχεια σας επιτρέπει να προσθέσετε επιπλέον ελέγχους για την διαμόρφωση του υπολοίπου παρουσιάζοντας κατάλληλα μηνύματα προειδοποίησης ή απαγόρευσης μέσω «actionLogger».





Έλεγχος Αποθεμάτων (Τύποι Παραστατικών)



Ομοίως όπως και για το Ελεγχόμενο Υπόλοιπο στην παραμετροποίηση του είδους που αφορά τον γενικό κανόνα.

Μπορεί όμως να διαφοροποιηθεί σε επίπεδο σειράς όπου χρειάζεται ο έλεγχος να γίνεται με διαφορετικά κριτήρια.



Πιστωτικός έλεγχος

Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε Script προκειμένου να εξειδικεύσετε τις διαδικασίες πιστωτικού ελέγχου. Είναι υποχρεωτικό να χρησιμοποιείται όταν ο έλεγχος γίνεται βάσει Ημερών πχ. «Μέση Ηλικία Υπολοίπου» όπως επισημαίνεται και με *.

* το πεδίο μέσης ηλικίας υπολοίπου μόνο χρήση σε script.

Ανάλογα με το επίπεδο ελέγχου που θέλετε (Προειδοποίηση/Απαγόρευση) πρέπει να εισάγετε και αντίστοιχες τιμές στον Action Logger.

```
sc$CreditControlScriptParams.ActionLogger.AddWarning(message, signature);
```

ή

```
sc$CreditControlScriptParams.ActionLogger.AddError(message, signature);
```

Η εφαρμογή θα εκτελέσει όλους τους ελέγχους, θα προσθέσει εφόσον χρειάζεται εγγραφές στον Action Logger και στην συνέχεια θα περάσει σαν παράμετρο αυτόν τον Logger στην Formula όπου θα προστεθούν οι επιπλέον έλεγχοι και μηνύματα από τον δικό σας κώδικα.

Γέφυρες Λογιστικής

A...	Τύπος Γραμμής	Λογαριασμός	Αξία Χρέωσης	Αξία Πιστώσης	Τύπος Ενμερσίωσης	Φό...	Αιτιολογία	Αξία Κέντρου Κόστους
1	Σύνολα	[TRAC01]	[BTotalVal]		Θετικό	Οχι		
2	Κανονικές Γραμμές Ειδών	70-00-00-0057		[BNetVal]	Θετικό	Οχι		
3	Κανονικές Γραμμές Ειδών	54-00-70-0057		[BVATVal]	Θετικό	Οχι		

Η `sc$DataLine.GetValue(fieldAlias)` σας δίνει την τιμή του προθέματος <Field Alias>.



Συνθήκες Εμπορικών Πολιτικών

Συνθήκες Πολιτικών

Κωδικός: ΣΝΘΗ-00000103

Βασίζεται σε: Script

Αίτιος: Script <Script>

Υβριδικές Εφαρμογές

Εξειδικευμένος Κώδικας.

Συνδεσιμότητα

- Βάση Δεδομένων
- API

Εισαγωγή Εικόνων Είδους

Εισαγωγή Εικόνων Είδους

Παράμετροι Αρχείου

Κωδικός: Συμπεριφορά Αξίας Script

Περιγραφή: Συμπεριφορά Αξίας Script

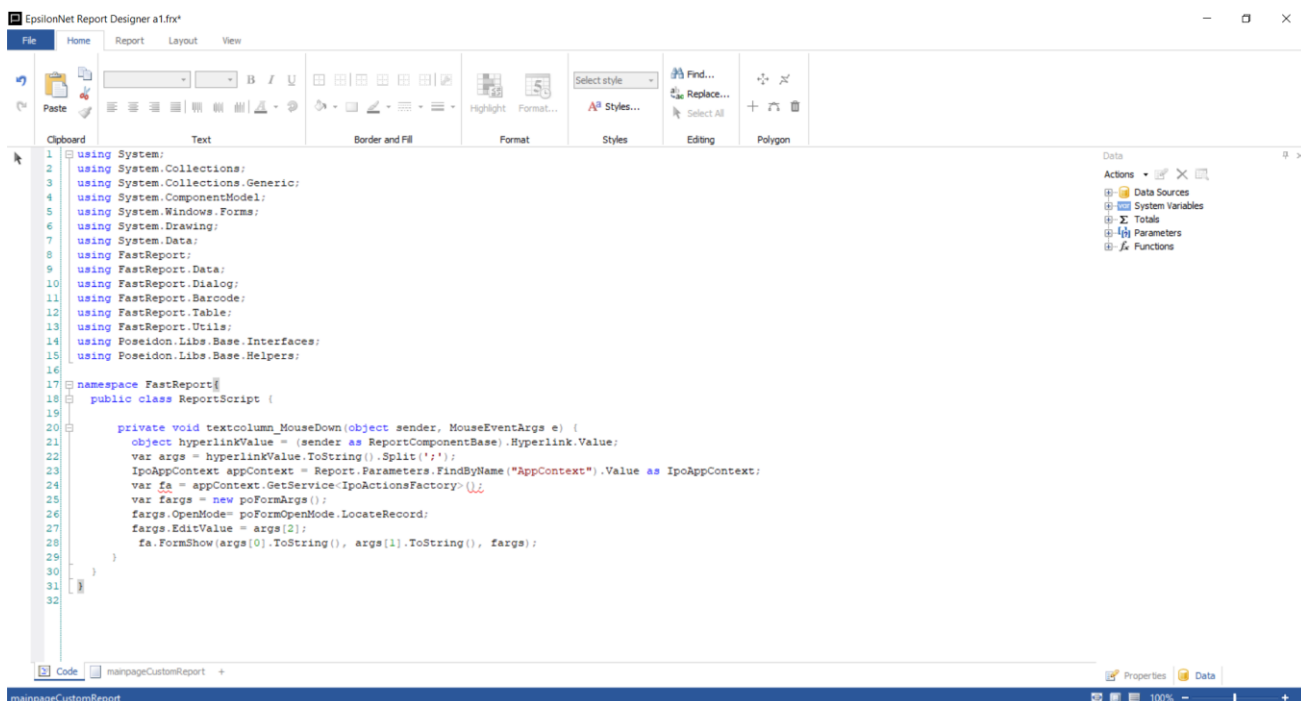
Σειρά: Συμπεριφορά Αξίας Script

Τύπος Εισαγωγής: Προσθή...

Τύπος Εικόνας: Script / Φόρμουλα



Σχεδίαση Εντύπων Fast Report (C#)



```
1 using System;
2 using System.Collections;
3 using System.Collections.Generic;
4 using System.ComponentModel;
5 using System.Windows.Forms;
6 using System.Drawing;
7 using System.Data;
8 using FastReport;
9 using FastReport.Data;
10 using FastReport.Dialog;
11 using FastReport.Barcode;
12 using FastReport.Table;
13 using FastReport.Utils;
14 using Poseidon.Libs.Base.Interfaces;
15 using Poseidon.Libs.Base.Helpers;
16
17 namespace FastReport
18 {
19     public class ReportScript
20     {
21         private void textcolumn_MouseDown(object sender, MouseEventArgs e)
22         {
23             object hyperlinkValue = (sender as ReportComponentBase).Hyperlink.Value;
24             var args = hyperlinkValue.ToString().Split(';');
25             IpoAppContext appContext = Report.Parameters.FindByName("AppContext").Value as IpoAppContext;
26             var fa = appContext.GetService<IpoActionsFactory>();
27             var fargs = new poFormArgs();
28             fargs.OpenMode = poFormOpenMode.LocateRecord;
29             fargs.EditValue = args[2];
30             fa.FormShow(args[0].ToString(), args[1].ToString(), fargs);
31         }
32     }
33 }
```

Παραδείγματα κώδικα μπορείτε να βρείτε στα Εγχειρίδια του Fast Report και σε επίσημα Sites.

Σενάρια Εισαγωγής Δεδομένων

Στο Tab Script υπάρχει ο προκαθορισμένος κώδικας του σεναρίου που μπορείτε να επηρεάσετε καθώς και στο Tab «Script Μετά την Εισαγωγή» που μπορείτε να γράψετε επιπλέον Κώδικα. Επιπλέον πληροφορίες μπορείτε να βρείτε ακολουθώντας τον σύνδεσμο:

[Γενικές Οδηγίες Import - Σενάρια Εισαγωγής Δεδομένων](#)

Σενάρια Μετασχηματισμών

Από **Οργάνωση** → **Εμπορικό** → **Για Προχωρημένους** → **Σενάρια Μετασχηματισμού** → **Σενάρια**, μπορείτε με Κώδικα να επηρεάσετε την συμπεριφορά των πεδίων κατά τον μετασχηματισμό των παραστατικών.

Σενάρια Μετασχημα...

Κωδικός: ΣΣΜΤ-????????? Όνομα: Τύπος Αρχικού: Τύπος Παραγόμενου:

Βασικά Στοιχεία Συγκεκριμένα Πεδία

Πεδίο	Ενέργεια	Αξία	<Script>	Πεδίο Προέλευσης	Special Value
Σχόλια					
Ειδική Διάταξη					
I Αλφαριθμητικό 1	Script		[Script]		
Αλφαριθμητικό 2					
Αλφαριθμητικό 3					
Αλφαριθμητικό 4					
Αλφαριθμητικό 5					
Αριθμητικό 1					
Αριθμητικό 2					
Αριθμητικό 3					
Αριθμητικό 4					
Αριθμητικό 5					
Ημερομηνία 1					
Ημερομηνία 2					
Ημερομηνία 3					
Ημερομηνία 4					
Ημερομηνία 5					
Λογικό 1					
Λογικό 2					
Λογικό 3					
Λογικό 4					

134/187 Σύμπτυξη Επέκταση Εμφάνιση Με Αξίες Ομαδοποίηση Συγχώνευση

Προσθέστε Μεταβλητή

Όνομα	Επικεφαλίδα	Τύπος Δεδομένου
sc\$Context	Context	scScriptContext
sc\$Db	Database	scDb
sc\$Application	Application Info	scApplication
sc\$TransformScenariosScriptParams	Transform Scenarios Script Parameters	scTransformScenariosScriptParameters
Equals	Equals	Boolean
GetHashCode	GetHashCode	Int32
GetType	GetType	Type
ToString	ToString	String
Parameters	Parameters	scMethodParameters
DocEntry	DocEntry	Object
CommEntry	CommEntry	Object
WentEntry	WentEntry	Object
CurrentLine	CurrentLine	Object
VariableKey	VariableKey	String
sc\$AppSessionInfo	Applicaton Session Info	scScriptAppSessionInfo

Μονοπάτι: sc\$Context

OK Ακύρωση

Ενημέρωση Intrastat

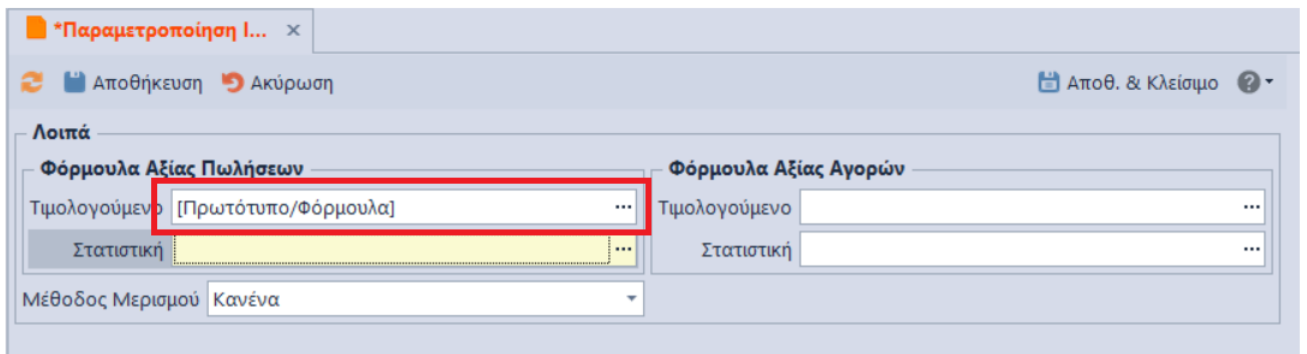
Εφόσον προκύπτει ανάγκη εξειδικευμένου υπολογισμού η εφαρμογή δίνει την δυνατότητα υπολογισμού των αξιών με Formula ή Script Οδηγίες θα βρείτε ακολουθώντας τον σύνδεσμο.

[Πως μπορώ να υπολογίσω αξίες πρόσθετων χρεώσεων με script σε παραστατικό Intrastat](#)

Intrastat

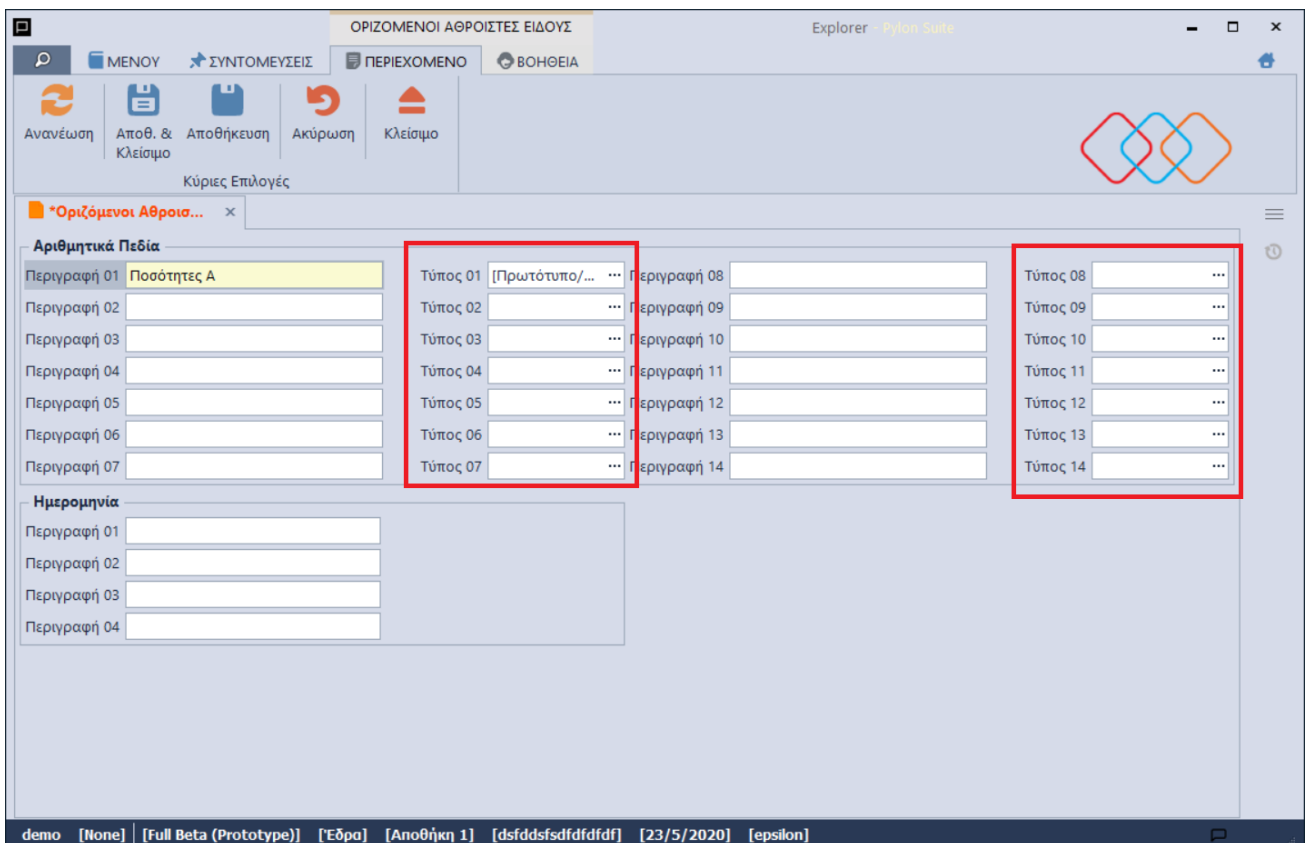
Φύση Συναλλαγής: 11 Μέθοδος Υπολογισμού Αξιών: Ναύλα και Ασφάλιστρα Εμπεριέχονται Συμμετοχή σε Intrastat: Αφίξη Συμμετοχή σε Listing: Όχι Υπολογισμός Αξιών με Φόρμουλα: Ναι Τριγωνική Συναλλαγή: Όχι Αυτόματη Ενημέρωση: Όχι





Οριζόμενοι Αθροιστές Κινήσεων (Απαιτεί Module Οριζόμενοι Αθροιστές Token 48)

Από το μενού **Οργάνωση** → **Κινήσεις** → **Οριζόμενοι Αθροιστές**.



Αποθήκη : Είδη, Υπηρεσίες, Πάγια

Συναλλασσόμενοι : Πελάτες, Χρεώστες, Προμηθευτές, Πιστωτές.

Χρηματοοικονομικά: Χρεώσεις.

Τράπεζες : Λογαριασμοί.

Οριζόμενοι Αθροιστές Λογιστικής

Από το μενού **Οργάνωση** → **Λογιστική** → **Λογιστική** → **Αθροιστές**

Σχεδιασμός Σειράς Πακετοποίησης WMS

Προσθέστε Μεταβλητή

	Όνομα	Επικεφαλίδα	Τύπος Δεδομένου
▶	sc\$Context	Context	scScriptContext
▶	sc\$Db	Database	scDb
▶	sc\$Application	Application Info	scApplication
▶	sc\$Math	Math Routines	scMath
▶	sc\$Logical	Logical Routines	scLogical
▶	sc\$string	String Routines	scString
▶	sc\$DateTime	DateTime Routines	scDateTime
▶	sc\$PackagingSeriesParams	Packaging Series Parameters	scPackagingSeriesParams
▶	sc\$AppSessionInfo	Application Session Info	scScriptAppSessionInfo

Μονοπάτι: sc\$Context

OK Ακύρωση





Αποτέλεσμα

Μέσω των σημείων που παρουσιάζονται στο κείμενο μπορείτε να προσθέσετε επιπλέον λειτουργικότητα στην εφαρμογή ικανοποιώντας εξειδικευμένες ανάγκες μιας επιχειρηματικής οντότητας.

Πίνακας Αλλαγών

#	Περιγραφή	Σελίδα	Έκδοση	Ημερομηνία
	Αρχική έκδοση εγχειριδίου v1		20.03.10	30/10/2020

