

Blue Code Analysis Helper: Test CAH

Binary 2.3.12 - november 15, 2023
 Project Mode 0.0.1 Alpha - november 12, 2023
 User : Paul Kuhn - BlueCompany
 Structure file: Test CAH

#code[analysisHelper]

Analysis

- ▼ Analysis result
 - Alerts overview
 - > Methods
 - > Pattern
 - > Commands
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
 - > Sort & Query
 - Naming
 - > Structure
 - > Forms
 - > Picture
 - ▼ V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools
 - V19 log project migration
 - Resource
 - Alerts
 - > Web analysis
 - ▼ Tools
 - Beautify all
 - Objects attributs name
 - Analyse method call
 - > Debug
 - Menu tools
 - Pop-up menu tools

Metrics	Values
#tables	0
#deleted tables	0
#fields	0
Max fields in table	0
Table with max field	
Total indexed field	0
#Links	0
#Automatic Links	0
# Methods	2
# invisible methods	0
# available via 4D Action	0
# available via WebServices	0
# shared methods	0
# methods available via SQL	0
# methods executed on server	0
# methods available via 4D Mobile	0
# preemptiv methods	0
#Project form	0
#Project form methods	0
#Table form	0
#Table form methods	0
#Form loading errors	No problem detected
#Table max form	0
#Objects with code	0
# triggers	0
# database method	0



Analyze binary



HTML synthesis



Search for code



Search by regex



Save analyse



Load analyse

#blue[company]

L'écran analysis vous présente un certain nombre de metrics. Il s'agit d'une synthèse rapide de la base 4D que vous venez d'analyser.

Vous pouvez entre autres connaitre : Le nombre de lignes de code, Le nombre de tables, Le nombre d'indexes, Le nombre de méthodes, Le nombre de formulaires...



- Analysis
- Analysis result
 - Alerts overview
 - Methods
 - Size & criticity
 - Attributes
 - Methods size
 - Dependencies
 - Dead code
 - Uncalled methods
 - Triggers
 - Parameters
 - Components
 - Graphs
 - Pattern
 - Commands
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
 - Sort & Query
 - Naming
 - Structure
 - Forms
 - Picture
 - V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools

Size & criticity

Filter

Thread safe	# call	Project methods (531)	Methods called	Recursev	# tables	# lines	Complexity	Imbrica
2	0	__000_Memo_Christophe	1	Faux	0	31	3	2
	0	__00_Fonctions à développer	0	Faux	0	34	1	0
	0	__00_Tests_PK	4	Faux	0	39	2	2
	0	__CalledByName	2	Faux	0	23	1	2
	0	__00_JP	0	Faux	0	16	1	2
2	0	_MCBlue_dialogTest	0	Faux	1	10	1	1
11	0	_MCBlue_Explos	2	Faux	0	255	17	7
	0	_MCBlue_Modifs	0	Faux	0	197	1	2
5	0	*argh	0	Faux	4	115	13	2
9	0	*argh1	3	Faux	2	104	7	3
	0	0_PrepareRessource	1	Faux	0	14	3	2
	1	00_arno	0	Faux	0	219	10	6
6	0	00_pourTestPalette	9	Faux	2	70	6	3
	0	00_pourTestPalette01	0	Faux	1	13	1	1
	0	00_testCL	0	Faux	0	18	1	1
26	10	000_TestRemplacement	2	Faux	0	77	10	2
	0	0000_test	1	Faux	0	9	1	1
	0	0000_test0001	1	Faux	0	7	1	1
	0	0000_testgenerali	1	Faux	0	8	1	1
	0	0000_testPalette	1	Faux	0	1	1	1
	6	ANA_addEnumerationUsage	0	Faux	0	19	3	2
	1	Ana_AddEtoilePosition	0	Faux	0	7	1	1
	1	Ana_AddEtoileRemplacerChaine	0	Faux	0	7	1	1
	8	ANA_addStringFormat	0	Faux	0	18	2	2
	1	ANA_AddToArrayCdeModifSel	0	Faux	0	21	1	1
							0	

Cet écran présente l'ensemble des méthodes, on peut voir le nombre de fois où elles sont appelées, le nombre de méthodes qu'elles appellent, leurs niveaux de complexité, leur criticité (indicateur calculé par le CAH) et depuis quand elles ont été modifiées. Par un clic droit vous pouvez aisément sélectionner les méthodes modifiées dans les x derniers jours. La criticité détermine les méthodes à surveiller ou à revoir.



- Analysis
- Analysis result
 - Alerts overview
 - Methods
 - Size & criticality
 - Attributes
 - Methods size
 - Dependencies
 - Dead code
 - Uncalled methods
 - Triggers
 - Parameters
 - Components
 - Graphs
 - Pattern
 - Commands
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
 - Sort & Query
 - Naming
 - Structure
 - Forms
 - Picture
 - V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools

Methods attributes

Méthodes	Preemptive	Invisible	Available via 4Daction	WebService	Shared	Available via SQL	Execute on server	Available via 4D Mobile
__000_Memo_Christophe	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
__00_Fonctions à développer	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
__00_Tests_PK	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
__CalledByName	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
__00_JP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_MCBlue_dialogTest	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_MCBlue_Explos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
_MCBlue_Modifs	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•argh	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
•argh1	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0_PrepareRessource	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00_arno	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00_pourTestPalette	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00_pourTestPalette01	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
00_testCL	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
000_TestRemplacement	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0000_test	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0000_test0001	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0000_testgenerali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
0000_testPalette	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANA_addEnumerationUsage	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ana_AddEtoilePosition	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ana_AddEtoileRemplacerChaine	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANA_addStringFormat	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANA_AddToArrayCdeModifSel	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ANA_AlertsOverviewGeneration	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sur cet écran, vous pourrez visualiser les attributs des méthodes. Vous pourrez les sélectionner et les modifier d'un simple clic contextuel.



Analysis

- Analysis result
 - Alerts overview
 - Methods
 - Size & criticality
 - Attributes
 - Methods size
 - Dependencies**
 - Dead code
 - Uncalled methods
 - Triggers
 - Parameters
 - Components
 - Graphs
 - Pattern
 - Commands
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
 - Sort & Query
 - Naming
 - Structure
 - Forms
 - Picture
 - V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools

Méthodes Dependencies

Method name:

- Methods
 - ANA_LanceAnalyse

Properties :

ANA_Analyse

Call: 1

```
///  
// Nom utilisateur (OS) : Paul Kuhn - BlueCompany  
// Date et heure : 19/05/17, 16:03:58  
// -----  
// Méthode : ANA_Analyse  
// -----  
  
// $mesure_o:=New object  
// $mesure_o.START:=Milliseconds  
  
C_OBJET(<>InfoDiverses)  
<>InfoDiverses:=Créer objet  
C_ENTIER LONG(<>TotalLignesNonAppelée)  
  
Si (Vrai) // CL - 2023-05-03 - Analyse Commands/Using Process  
  C_COLLECTION(cProcessUsing)  
  cProcessUsing:=Créer collection()  
  
Fin de si  
  
ANA_Init  
ANA_LoadCommands //cf Doa_4DcommandsGet  
  
<>trier:=Nom commande(49)+"(" // trier  
<>valeurDistinct:=Nom commande(339)+"(" // valeurs distinct  
<>scanIndex:=Nom commande(350)+"(" // scan index  
<>selVersTableau:=Nom commande(260)+"(" //selection vers tableau  
<>selLimitVersT:=Nom commande(368)+"(" //selection limitée vers tableau
```

Methods called (52)

- ANA_AlertsOverviewGeneration
- ANA_AnalyseStackProcess
- ANA_AnalyseStructure
- ANA_AnalyseStructureStore
- ANA_AnalyseWeb
- ANA_ArraysIP_SetSize
- ANA_CalculIndicateurs
- Ana_Check_StyleName
- ANA_CodeAnalysis

Form Used (1)

- "alerte_Erreur"

Command Used (33)

- AJOUTER À TABLEAU
- C_COLLECTION
- C_ENTIER LONG
- C_OBJET
- C RÉEL

Dans cet écran vous allez pouvoir naviguer entre les méthodes de votre base. La zone au centre affiche la méthode. La liste de gauche affiche les méthodes qui appellent la méthode. Les listes de droite affichent les éléments (méthodes, commandes, formulaires) utilisés par la méthode courante. Un clic droit mettra en couleur l'occurrence de l'élément. Si vous double-cliquez sur le nom d'une méthode, elle passera au milieu et vous pourrez donc naviguer, un clic droit vous permettra entre autres d'ouvrir la méthode.



Analysis

- Analysis result
 - Alerts overview
 - Methods
 - Size & criticity
 - Attributes
 - Methods size
 - Dependencies
 - Dead code
 - Uncalled methods
 - Triggers
 - Parameters
 - Components
 - Graphs
 - Pattern
 - Synthesis
 - Details
 - Commands
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
 - Sort & Query
 - Naming
 - Structure
 - Forms
 - Picture
- V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools

Pattern Détails

Pattern	Comments
Boucle - ALLER À ENREGISTREMENT (3)	
Boucle - ALLER À ENREGISTREMENT (3)	
Tant que (NonFin de sélection (4)	
CHARGER SUR LIEN - DÉBUT SELECTION (0)	Utilisation de ALLER DANS SÉLECTION dans une boucle
CHERCHER - DÉBUT SELECTION (3)	Utilisation de ENREGISTREMENT SUIVANT dans une boucle
JOINTURE - DÉBUT SELECTION (0)	Utilisation de ENREGISTREMENT PRÉCÉDENT dans une boucle
TRIER - DÉBUT SELECTION (1)	
TRIER - SÉLECTION VERS TABLEAU (1)	
TRIER - VALEURS DISTINCTES (1)	
UTILISER ENSEMBLE - DÉBUT SELECTION (2)	
NOMMER ENSEMBLE - UTILISER ENSEMBLE (3)	
CHERCHER - CHERCHER DANS SÉLECTION (7)	
CHERCHER - NOMMER ENSEMBLE (3)	
LIBÉRER ENREGISTREMENT - ENREGISTREMENT SUIVANT (2)	
TOUT SÉLECTIONNER - CHERCHER (2)	
TOUT SÉLECTIONNER - CHERCHER DANS SÉLECTION (1)	
TOUT SÉLECTIONNER - DÉBUT SELECTION (3)	
SÉLECTION VERS TABLEAU * X (1)	
SÉLECTION VERS TABLEAU to replace (1)	
SÉLECTION VERS TABLEAU follow by CHERCHER PAR TABLEAU (1)	
TABLEAU VERS SÉLECTION * X (1)	

Amount of occurrences : 3

Liste des patterns détectés dans la première version du CAH, ils seront régulièrement enrichis. Exemple : Le CAH va vous alerter sur l'utilisation d'un « début de sélection » après un « trier », en effet le fait de trier a pour effet de positionner l'enregistrement courant sur la première fiche de la sélection



- Synthesis
- Details
- Commands
 - Commands
 - Commands
 - Constants
 - Plugins
 - Stack Size Process
 - Count
 - Commands open/close
 - Commands to check
 - WebService
 - Set
- Sort & Query
- Naming
- Structure
- Forms
- Picture
- V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools
 - V19 log project migration
- Resource
- Alerts
- Web analysis
- Tools
 - Beautify all
 - Objects attributs name
 - Analyse method call

Constantes

Constante

Constantes obsolètes

Theme	French name	English name	ID	Value	#Use	Methods
Formats d'affichage des d...	Système date court	System date short	1_1	1	0	
Formats d'affichage des d...	Système date abrégé	System date abbreviated	1_2	2	0	
Formats d'affichage des d...	Système date long	System date long	1_3	3	0	
Formats d'affichage des d...	Interne date court spécial	Internal date short special	1_4	4	0	
Formats d'affichage des d...	Interne date long	Internal date long	1_5	5	0	
Formats d'affichage des d...	Interne date abrégé	Internal date abbreviated	1_6	6	2	
Formats d'affichage des d...	Interne date court	Internal date short	1_7	7	10	
Formats d'affichage des d...	ISO date	ISO date	1_8	8	0	
Formats d'affichage des d...	Vide si date nulle	Blank if null date	1_9	100	0	
Formats d'affichage des d...	ISO date GMT	ISO date GMT	1_10	9	0	
Formats d'affichage des d...	Date RFC 1123	Date RFC 1123	1_11	10	0	
Événements formulaire	Sur chargement	On Load	2_1	1	124	
Événements formulaire	Sur libération	On Unload	2_2	24	7	
Événements formulaire	Sur validation	On Validate	2_3	3	0	
Événements formulaire	Sur clic	On Clicked	2_4	4	129	
Événements formulaire	Sur double clic	On Double Clicked	2_5	13	56	
Événements formulaire	Sur avant frappe clavier	On Before Keystroke	2_6	17	0	
Événements formulaire	Sur gain focus	On Getting Focus	2_7	15	0	
Événements formulaire	Sur perte focus	On Losing Focus	2_8	14	1	
Événements formulaire	Sur activation	On Activate	2_9	11	0	
Événements formulaire	Sur désactivation	On Deactivate	2_10	12	0	
Événements formulaire	Sur appel extérieur	On Outside Call	2_11	10	1	
Événements formulaire	Sur déposer	On Drop	2_12	16	0	
Événements formulaire	Sur glisser	On Drag Over	2_13	21	0	
Événements formulaire	Sur menu sélectionné	On Menu Selected	2_14	18	0	
		2 334			2 321	

L'écran « constantes » affiche l'ensemble des constantes du 4D actif avec l'ensemble des informations, leurs utilisations et l'endroit où elles le sont. Vous pouvez effectuer une recherche dans les constantes à l'aide de la capsule de recherche.



- Synthesis
- Details
- Commands
- Commands
- Constants
- Plugins**
- Stack Size Process
- Count
- Commands open/close
- Commands to check
- WebService
- Set
- Sort & Query
- Naming
- Structure
- Forms
- Picture
- V19
 - Objects incompatible with v19
 - V19 Tools
 - V19 String Tools
 - V19 Styles Tools
 - V19 log project migration
- Resource
- Alerts
- Web analysis
- Tools
 - Beautify all
 - Objects attributs name
 - Analuse.method.call

Plugins

4D Internet Commands	17
> IC Downloaded Mail	
> IC File Transfer	
> IC IMAP Review Mail	
> IC Internet	
> IC POP3 Review Mail	
> IC Send Mail	17
SMTP_AddHeader	
SMTP_Attachment	
SMTP_Auth	
SMTP_Bcc	
SMTP_Body	
SMTP_Cc	
SMTP_Charset	
SMTP_Clear	6
SMTP_Comments	
SMTP_Date	
SMTP_Encrypted	
SMTP_From	1
SMTP_GetPrefs	
SMTP_Host	
SMTP_InReplyTo	
SMTP_Keywords	
SMTP_MessageID	
SMTP_New	10
SMTP_QuickSend	
SMTP_References	

Methods

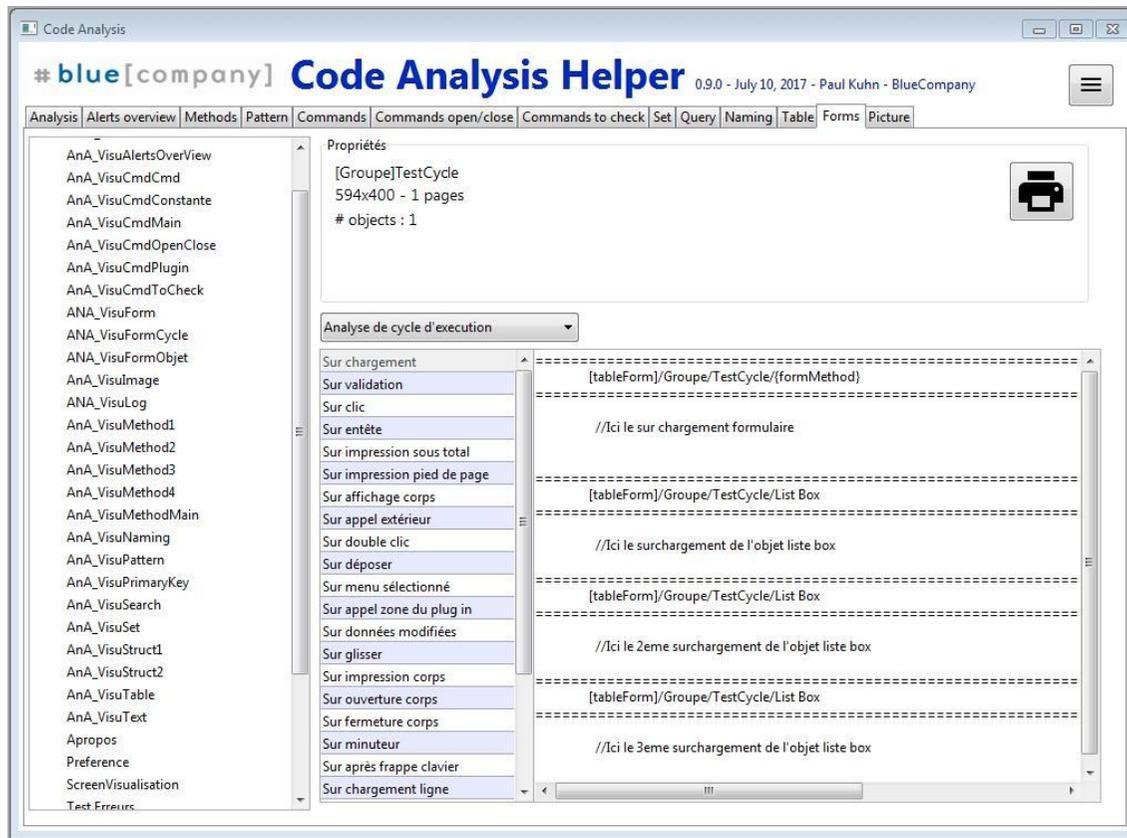
- argh1
- ANA_LoadLesCommandesOF
- ANA_SMTPnewClear
- test_DesTruc
- [projectForm]/AnA_VisuCmdOpenClose/%3C%3ELesCommandesOF

L'écran « Plugins » permet de visualiser tous les appels aux plugins et les méthodes qui les utilisent.

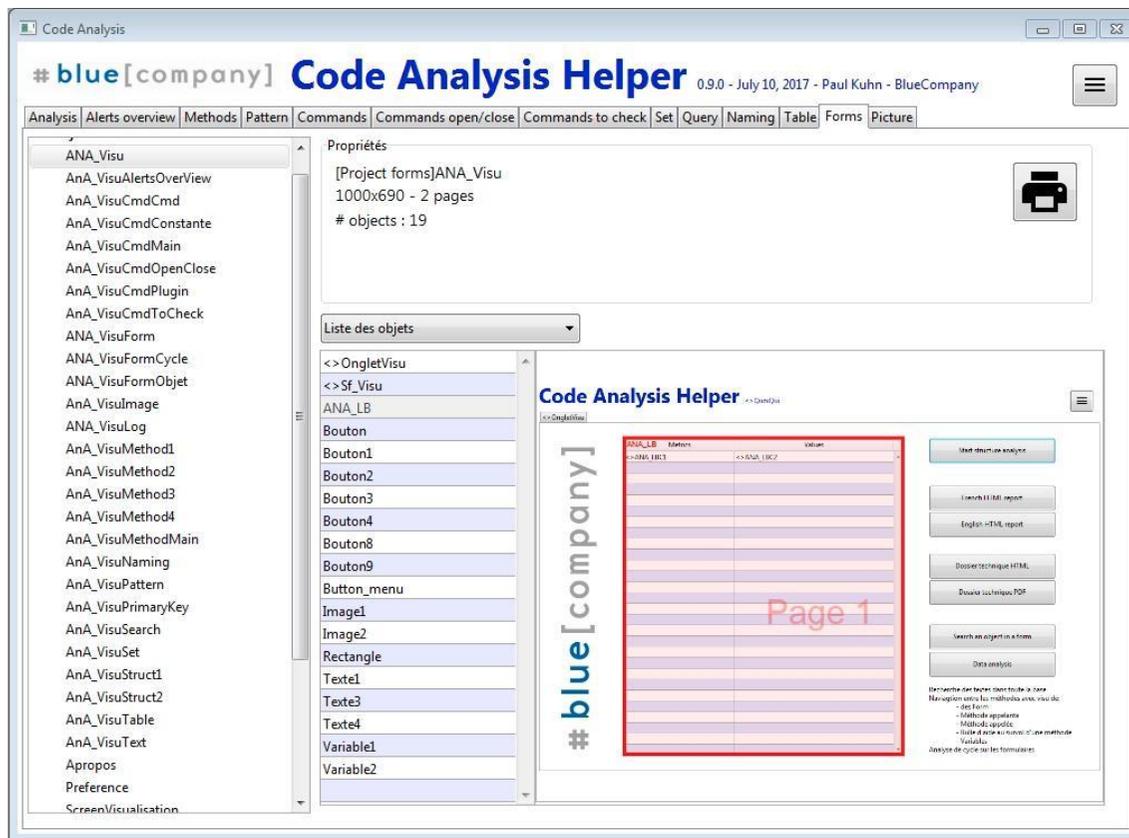
The screenshot shows the analysisHelper interface. On the left is a navigation tree with categories like Synthesis, Details, Commands, Constants, Plugins, Stack Size Process, Count, Commands open/close (selected), Commands to check, Webservice, Set, Sort & Query, Naming, Structure, Forms, Picture, V19, Web analysis, and Tools. The main area is titled 'Commands Open / Close' and contains a list of commands with their counts in parentheses. The first command, 'LECTURE ÉCRITURE - LECTURE SEULEMENT (2)', is highlighted in blue. Below the list is a table with several empty rows.

Command	Count
LECTURE ÉCRITURE - LECTURE SEULEMENT	2
LECTURE ÉCRITURE - LECTURE SEULEMENT (2)	
DÉBUT TRANSACTION - VALIDER TRANSACTION	1
FIXER DESTINATION RECHERCHE	2
FIXER LIMITE RECHERCHE	1
EMPILER ENREGISTREMENT - DÉPILER ENREGISTREMENT	1
Sémaphore	5
NOMMER ENSEMBLE - EFFACER ENSEMBLE	11
COPIER SÉLECTION - EFFACER SÉLECTION	1
DÉPLACER SÉLECTION - UTILISER SÉLECTION	1
Créer menu - EFFACER MENU	17
Nouvelle liste - SUPPRIMER LISTE	45
SVG_New - SVG_CLEAR	0
SMTP_New - SMTP_Clear	3
WR Hors ecran - WR DETRUIRE HORS ECRAN	0
DOM Créer ref XML	1
DOM Analyser source XML	1
DOM Analyser variable XML	1
Ouvrir document	1
Ajouter à document	1
FIXER RECHERCHE ET VERROUILLAGE	1

Liste de commandes ouvrantes fermantes détectées.



L'écran des forms comporte deux fonctions, la première permet de visualiser l'ensemble du code exécuté lors d'un cycle où qu'il soit (méthode formulaire ou objet). Cela permet par exemple de visualiser d'un coup d'œil le code exécuté lors du sur-chargement pour comprendre d'éventuelles lenteurs.



La deuxième fonction permet de trouver facilement un objet dans un formulaire. Le CAH affiche la liste des objets et lorsque vous cliquez sur un objet, il vous affiche une copie de la page comportant l'objet et l'encadre en rouge.

