Guide de démarrage pour Boa Constructor

Installation et présentation de Boa constructor

Boa s'exécute sous Windows ou sous UNIX avec GTK+.

Téléchargement : http://sourceforge.net/projects/boa-constructor/files/Boa-Constructor/

Pré-requis

Il faut avoir installé :

- une version récente de Python
- sous Linux :
 - GTK+
 - wxWidgets (version pour GTK+ ; il existe plusieurs versions, par exemple la version pour Microsoft Windows)
 - **wxPython** (version correspondant à celle de wxWidgets, c'est à dire 2.5.x pour wxWidgets 2.5.x.), instructions détaillées : voir http://wxPython.org).
 - $\circ\,$ éditeur Scintilla (stc) et composants Open GL (OGL) de wxWidgets

Le programme d'installation standard pour Windows installe les bibliothèques **wxWidgets** et l'environnement **wxPython**.

Installation

Sous Windows

Deux possibilités :

- Lancer l'installateur de Boa (fichier se terminant par "win32.exe")
- ou à partir du fichier source zip de Boa : l'extraire dans un répertoire (par exemple ..\sitepackages\boa) et créer sur le bureau un raccourci vers le fichier boa.py. Pour lancer Boa, double-cliquer sur ce raccourci.

Sous UNIX

- installer le paquet **Boa**
- ou à partir des sources téléchargés sous forme de fichier zip :
 - $^{\circ}\,$ créer un répertoire pour Boa par exemple /usr/local/boa, y extraire les sources de Boa
 - $\,\circ\,$ créer sur le path un lien symbolique vers boa.py par exemple,

ln -s /usr/local/boa/boa.py /usr/bin

• Dans le shell, lancer boa avec la commande

boa.py

A partir de CVS

Voir le guide d'installation de Boa http://wiki.wxpython.org/BoalnstallGuide sur la page wiki de wxPython.

Présentation de l'EDI Boa

Quand on le lance, l'EDI affiche ceci :

State - State	8.0. BenConstruction Parket B1 - and advect Still Bullet of Land Differ							
Al N 12 Concentration 4 4 4 X								
Minutes (double-strain and a strain the second states) the	Statement Statements (Statements) (Statement							
O D D Impedies in proprieties	COS Hiter - Aphrodes							
● 米克總總備 マヨ 日日 ●								
Could Rouse Sole Siles	4 - 4 + 4							
	grant Spectrator							
	- 0 B.							
	 Without and Without and 							
	7 🗟 faiets							
	· Contraction of the second se							
	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2							
	* (and							
	2 20 50m							
	7 1 10 10 10							
	- Bi spant							
Rises minut astestitement	PARTY AND A DESCRIPTION OF A DESCRIPTION							

Il comporte trois fenêtres :

- 1. en haut, la **palette** avec :
 - Une barre d'outils pour ouvrir ou fermer les fenêtres des applications
 - Plusieurs onglets
 - Nouveau créer de nouveaux modules, des applications etc.
 - Conteneurs/ Mise en page, Composants de base etc. donnent accès aux différents composants
 - 2. en bas à gauche, l'inspecteur de propriétés
 - Cette section permet aussi d'afficher par exemple le Debugger ou le Class Browser
 - Elle sert à modifier les propriétés des composants et à définir des événements.
 - 3. en bas à droite, l'éditeur Explorateur, avec plusieurs plusieurs onglets :
 - **Shell** donne accès à un interpréteur Python, ce qui facilite et rend confortable le test de petites sections de code.

 Explorateur - permet de naviguer dans le système de fichiers, donne accès à la démo wxPython (via un plug-in), permet de modifier les préférences de Boa, et il y aura des onglets supplémentaires, un pour chaque fichier sur lequel on travaille.

La fenêtre de la palette

C'est la fenêtre principale du programme Boa : sa fermeture termine le programme.

Elle se compose de deux parties :

- une barre d'outils
- et un ensemble d'onglets

000	Boa Constructor - Py	chon IDE - v	xxPython GUI Bu	ilder - Zope	Editor						
X X	Aucune selection	0 🛛 🖌 🖌	🖲 🛷 🚸 🛛								
Nouveau	Conteneurs / mise er	page Cor	nposants de base	Boutons	Listes	Bibliothio	ue Utilise	eur D	ivers (d	années)	Zope
۰.	000		🖸 🖬 🗖		ð	8 8)		38		8

La barre d'outils et ses icônes

La barre d'outils permet d'accéder aux autres fenêtres de Boa. En survolant les différentes icônes avec la souris, des bulles d'aide expliquent ce que font les boutons.

La barre d'outils comporte 3 boutons sur la gauche, concernant l'**application** :

×

- 1. Le premier met la fenêtre Inspecteur à l'avant-plan.
- 2. Le second met la fenêtre de l'éditeur à l'avant-plan.
- 3. La case à cocher indique le nom du composant sélectionné (**Aucune sélection** si rien n'est sélectionné)

Les 3 boutons suivants concernent l'aide :

×

- 1. aide de Boa ou aide pour le composant sélectionné
- 2. aide de wxPython
- 3. aide de Python

Les onglets

Les onglets fournissent des composants regroupés logiquement, pour construire les applications.

Les composants du premier onglet (Nouveau) permettent de créer de

nouveaux fichiers : une application Python, un module Python, un fichier de configuration, une application de Boa ou autre.

La nouvelle fonctionnalité **modèle de code** permet d'insérer du code, par exemple pour une boîte de dialogue. A l'endroit du où un dialogue doit être inséré, presser Alt + T et sélectionner dans la liste déroulante.

L'icône permet de créer une nouvelle application Boa (sa bulle d'aide indique **wx.App**, en référence à sa classe de base). La nouvelle application se compose du fichier source de l'application (**App1.py**) et du cadre initial (**Frame1.py**).

Le fichier d'application est le point de départ de l'application. Par défaut, la nouvelle application se contente de charger le formulaire, qui est blanc. On peut lui ajouter des composants.

Boa ouvre le code source de la nouvelle application et le nouveau formulaire dans la fenêtre de l'éditeur.

La fenêtre de l'éditeur

C'est l'une des trois fenêtres de Boa. Si on la ferme, on peut la rouvrir avec le bouton 🗵 de la palette.

L'éditeur comprend deux onglets : **Shell** et **Explorateur**.

Pour ouvrir un fichier source dans l'éditeur de Boa, on peut :

- cliquer sur le bouton **Ouvrir un module** de la barre d'outils de l'éditeur
- sélectionner le menu **Fichier** \rightarrow **Ouvrir** (ou raccourci Ctrl+O)
- Glisser-déposer un fichier sur l'éditeur.
- utiliser la fenêtre Inspecteur de propriétés
- utiliser un fichier application
- lancer Boa en ligne de commande avec en paramètre le fichier source.
- utiliser l'une des options de l'onglet **Nouveau** dans la palette.

a 4	
Shell	Baptorateur 🖉 (App1)* □ *(Frame1)*
Source	Naviguer Evénements
1	#Boa:Frame:Frame1
3	import wx
5	def create(parent): return Framel(parent)
7 8	<pre>[wxID_FRAME1] = {wx.NewId() forinit_ctrls in range(i)}</pre>
10 11 12	<pre>class Framel(wx.Frame): definitctrls(self, prnt): wx.Frameinit(self, style=wx.DEFAULT_FRAME_STYLE, name='', parent=prnt, title='Framel', pos=(480, 245), id=wxID_FRAMEl, size</pre>
14 15 16	<pre>definit(self, parent): selfinit_ctrls(parent)</pre>
62 C C	

Quand on ouvre un fichier, l'éditeur crée une nouvelle page pour le module, avec plusieurs onglets qui présentent plusieurs onglets du fichier, selon le type de fichier. Ici : **App1** et **Frame1**. Pour **Frame1**, trois onglets : **Source**, **Naviguer** et **Événements**, Pour **App1**, trois onglets **Application**, **Source** et **Naviguer**.

<note>Les astérisques sur les onglets **App1** et **Frame1** indiquent que des modifications ont été apportées mais ne sont pas sauvegardées.</note>

L'onglet **source** (ci-dessus) montre le code source et permet de le modifier, sauf si l'éditeur graphique est ouvert ou actif pour ce fichier (dans ce cas, le code source a un fond bleuâtre).



L'onglet **explorateur** fournit une vue arborescente du module avec les icônes suivantes :

- 본 Classes
- 🗵 Méthodes
- 🗵 Fonctions
- 본 Événements
- 본 Global

L'onglet **explorateur** présente une vue du source basée sur les classes. Les méthodes et attributs de chaque classe dans le source sont affichés. Un double-clic sur un attribut ou une méthode affiche dans l'onglet **Source** le code source pour ce composant.

😫 🗇 🐵 Editeur - "(Frame1)" - noneu//Frame1.py							
Cont Carson Carbon Carbon Carbon							
Journa Naviguer Evénements							
* Transl							
🚅 Controls							

L'onglet **Événements** montre une vue basée sur le contrôle des événements définis dans l'inspecteur de Boa. Les événements ajoutés manuellement (en dehors du code généré par Boa) ne s'affichent pas ici.

Des affichages supplémentaires, comme **A faire**, **Documentation**, **UML** etc, peuvent être ouverts via l'Éditeur ou le menu **Affichage** ; certains affichages ne sont disponibles que pour certains types de fichiers.

Le menu **Affichage** de l'éditeur fournit d'autres vues sur la source : **Hiérarchie**, **Documentation**, **A faire**, Application ToDo, Imports, **UML**, CVS conflicts, Readme.txt, Changes.txt, Todo.txt, Bugs.txt.

- La vue **Hiérarchie** montre les classes du source comme une hiérarchie. Les relations d'héritage entre les classes sont clairement indiquées.
- La vue Documentation montre la documentation produite automatiquement à partir du code source par les chaînes de documentation standard de Python pour les classes et méthodes (c'est à dire une chaîne immédiatement après la déclaration).
- La vue A faire sert au suivi des listes de tâches à faire. On ajoute des

items *A faire* au code (en commentaire, suivis de trois caractères X, par exemple

XXX My todo item

). C'est utile pour suivre plus tard des items.

- La **vue Application ToDo**, disponible seulement pour un fichier de type wx.App, montrera tous les fichiers du projet avec le nombre de todos par fichier.
- La vue UML montre les relations entre les classes.
- La vue Imports montre les relations entre les modules.
- La **vue Diff with:** est créée en sélectionnant l'option de menu File/NDiff files, elle compare le fichier déjà ouvert avec celui sélectionné.
- Les autres Vues devraient être évidentes.

Les icônes disponibles sur la barre d'outils de la fenêtre de l'éditeur pour un fichier wxFrame sont :

<note>Les icônes disponibles sur cette barre d'outils changent en fonction du fichier actif.</note>

×

Les icônes ci-dessus permettent d'ouvrir, fermer, enregistrer, enregistrer-sous et parcourir en avant / en arrière pour sauter à des positions marquées (CTRL+M).

×

Les icônes ci-dessus permettent d'exécuter l'application, lancer le module ou déboguer l'application.

×

Les icônes ci-dessus permettent de profiler le module, vérifier le source, ou démarrer le cadre éditeur graphique (parfois aussi appelé GUI Editor).

×

Les icônes ci-dessus permettent de rafraîchir l'écran, Annuler, Rétablir, Couper, Copier et Coller.

×

Les icônes ci-dessus permettent de rechercher / remplacer, rechercher à nouveau et d'imprimer le source.

×

Les icônes ci-dessus permettent d'exécuter jusqu'au curseur (dans le débogueur), mettre ou retirer (basculer) un point d'arrêt (on peut aussi utiliser la touche F5), insérer des informations du module (Nom de l'auteur,

etc, ce qui peut être personnalisé, voir Module Info), et aider.

Quelques raccourcis utiles :

- <u>CTRL</u>+<u>Space</u> met en œuvre la complétion de code, par exemple après la saisie "wx.F" presser <u>CTRL</u>+<u>Space</u>
- CTRL+SHIFT+Space donne des conseils, par exemple après la saisie "wx.Frame", presser CTRL+SHIFT+Space
- <u>ALT</u>+O (uniquement disponible avec le plug-in ErrOutShortcut) montre le notebook avec les tracebacks, sorties, les erreurs et onglets Tâches ou s'il est visible, il le cache.

La fenêtre de l'éditeur graphique

On accède à la fenêtre de l'Éditeur graphique par le bouton Éditeur graphique sur la barre d'outils de la fenêtre de l'éditeur. L'éditeur graphique ne peut être démarré que si le fichier actif est un formulaire (wx.Panel, wx.Frame etc) ou un fichier de type Dialog.

L'éditeur graphique affiche le cadre sur l'écran. L'éditeur graphique affiche le cadre tel qu'il apparaîtra à l'exécution. Ce cadre est désigné comme l'**Éditeur graphique**. L'éditeur graphique crée également deux nouvelles pages dans l'éditeur. Le premier est la vue **Données**, le second est la vue **Sizer**.

L'Éditeur graphique sert à concevoir la présentation du cadre ou du dialogue. On peut placer des composants dans le volet, les redimensionner, les déplacer ou les supprimer. On peut aussi placer des composants dans d'autres composants.

Pour créer un composant, sélectionner le composant approprié dans la palette. Les composants sont regroupés pour un accès facile, par exemple les commandes de base sont regroupées. Une fois un contrôle sélectionné, la barre d'état dans la palette montre le contrôle sélectionné.

Pour placer le composant déplacer le curseur sur l'Éditeur graphique. Un clic de souris à l'endroit où doit être inséré le composant. Une fois le composant sur le formulaire, il peut être déplacé et redimensionné. On le déplace en plaçant la souris à dans le composant et en le faisant glisser. On le redimensionne en faisant glisser l'un des huit marqueurs sur le bord d'un contrôle sélectionné.

Les modifications apportées dans l'éditeur graphique sont enregistrées dans le code source. Les modifications sont enregistrées quand on clique sur le bouton Post . Il ya deux boutons Post, un sur la barre d'outils de l'éditeur et l'autre sur la barre d'outils de l'inspecteur. Un clic sur l'un ou l'autre ferme l'éditeur graphique et la vue Données et génère le code source pour les changements. Les modifications peuvent aussi être postées en fermant le cadre. Pour annuler toutes les modifications effectuées depuis l'ouverture de l'éditeur graphique, cliquer sur le bouton Annuler 🔀 sur la barre d'outils de l'éditeur ou de l'inspecteur.

戅 Boa Constructor -	Python IDE - wxPython	ı GUI Builder - Zope Editor					
📧 📉 📄 (Nothing se	N Nothing selected) 7 7 🗞 🖗						
New Containers/Layo	ut Basic Controls Buttons	List Controls wxPython.lb User Utilities (Data) Dialogs Zope					
bin 💽 🚽 🕄	🛎 bin 🛃 🔤 bir	n 🛃 📴 ? bin					
A Inspector		Lditor - Frame1 - file://C:\Dev\BoaDev\DocDemoFiles\Frame1.py					
🖻 🗙 🖫 🗊 🛙	2 🗸 🗶 🦉 👘 🧯	File Edit Views Tools Windows Help					
Constr Props Evts	Objs	a 🗢 🕆 🖻 🖄 🕨 🕨 🗶 🗶 🖉					
Class	wx.Button	Shell 🖾 Explorer 😰 App1 🗖 Frame1					
Label	'button2'	Source Explore Events Data Sizers					
Name Residion	button2'						
V Fosition	wx.Funi(176, 46)	R Frame1					
Style (0						
		buton					
button2	wx.Button	Q 4 ▷ Designer session started.					

La fenêtre intitulée Frame1 ci-dessus est la fenêtre graphique de l'éditeur d'images, un wx.Panel (trouvé sur la palette Conteneurs / mise en page) a été placé dans le wx.Frame et dans ce dernier deux contrôles wx.Button (trouvé sur la palette Boutons). Le contrôle button2 est actuellement sélectionné et on peut pouvez voir ses propriétés dans la fenêtre Inspecteur de propriétés.

<note>Vous pourriez déposer les contrôles de l'onglet Divers (données), sur l'onglet Affichage des données et pour tout conteneur de type sizer (onglet conteneurs / Mise en page), sur la vue Sizer.</note>

La fenêtre Inspecteur de propriétés

L'Inspecteur affiche toujours la configuration du composant actuellement sélectionné. L'Inspecteur contient 4 pages, la page du constructeur ('Constr'), la page Propriétés ('Props'), la page Événements ('Evts') et la Page objets ('Objs'). Last update: 2022/11/08 19:28

🖪 Inspector		
🖻 🗙 🖫 🗊	🛛 🗸 💥 🐚 👘 🔞	
Constr Props Evts	Objs	
Class	wx.Button	
Label	'button1'	
Name	'button1'	
Position	wx.Point(40, 48)	La page constructeur permet d'éditer les
Size	wx.Size(75, 23)	propriétés nécessaires au moment de la
Style	0	construction de l'abiet, par example, le
		construction de l'objet, par exemple, le
		nom et le style du composant.
		Voir l'aide de wxPython pour les valeurs
		passées au constructeur pour un contrôle.
		l es styles dans le manuel sont d'une
		importance particulière
		Noter que les modifications apportees a
		certains paramétres du constructeur ne
		prennent effet que lorsque le contrôle est
		créé.
		Modifier la propriété "Nom" en quelque
		chasa qui gardara dannar un cons nour
		queiqu'un d'autre ou pour vous dans 3
		mois !
button1	wx.Button	

inspector	_ 🗆 🔀	
E Image: Constr Props Evts AcceleratorTable AcceleratorTable ✓ Anchors AutoLayout AutoLayout ✓ BackgroundColour BackgroundStyle BackgroundStyle ✓ BestFittingSize Centered ClientRect ✓ ClientSize Cursor Default Enabled ExtraStyle ✓ ForegroundColour HelpText MaxSize ✓ MinSize Shown SizeHints Sizer ThemeEnabled ToolTipString WindowVariant	Objs Objs None False (Colour) 0 wx.Size(75, 23) None False True 0 (Colour) 0 wx.Size(75, 23) None False True 0 (Fork) (Colour) " wx.Size(75, 23) True (1, -1, -1, -1) None False 'button1' 0 0 0	La page Propriétés donne un contrôle fir pour toutes les propriétés de ce composant, par exemple, polices et couleurs.
	wx.Button	

Last update: 2022/11/08 logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa 19:28



Gestion de l'application

Quand le module en cours d'édition est une application, l'éditeur offre une vue spéciale de l'application. Cette vue application permet de suivre facilement les fichiers dans l'application et d'ajouter de nouveaux modules, dialogues et autres types de fichiers à la demande.

Lors de l'affichage d'une application (l'une de ses vues), on peut sélectionner un élément du volet «Nouveau» dans la palette et il sera ajouté à l'Application.

🕵 Boa Constructor - Python IDE - wxPython	GUI Builder - Zope Editor			
🛐 🔟 (Nothing selected) 🛛 🏹 🛛	ð 🗶 🌒			
New Containers/Layout Basic Controls Buttons	List Controls wwPython.lib Us	er Utilities (Data) Dialogs Zope		
象 象 🖗 🕼 🗊 🗆 🗔 🗆	1 🖾 🖾 🔚	🗾 🍝 👗 👗 📓	<u> </u>	
	N Lating Acad (Dec)	C.)Dev)DesDev)DesDeve Files) Are	4	
	File Edit Views Tools W	c: we visually visually visually and the visually visually and the visually a	п.ру	
		No. 10 (100)	= @ #	
Consti Props Evis Obje	Shell D Evolorer	App1 🕉 Wizard1 🏟 module1	Panel1 Frame1	
	Application Source Explore	e		
	Module	Type Description	Relative path	
	Frame1	"Frame" Main frame of Application	Frame1.py	
	Panel1	Frame	Panel1.py	
	Wizard1	Wizard	Wizard1.py	
	- moduler	module	module 1.py	
	L			
	Compiled successfu	lly	0	

×

La première des icônes ci-dessus permet d'ajouter un fichier existant à cette application.

La seconde permet de supprimer un fichier de l'application.

<note>Le Panel1 répertorié comme un module ci-dessus n'est pas le même que le Panel1 contenu dans Frame1 !</note>

A propos de l'utilisation de l'explorateur

La deuxième page de l'éditeur notebook contient une page appelée l'Explorateur. On utilise cette page pour trouver les différentes sources de données, y compris le système de fichiers, CVS, Zope, WebDAV, comptes SSH, FTP.

L'Explorateur affiche les systèmes de fichiers et répertoires du système d'exploitation. A la première exécution de Boa ces systèmes de fichiers et répertoires de développement sont ajoutés. Vous pouvez également reconfigurer où chercher voir Setting Preferences.

Les répertoires python sont déduits de la variable d'environnement PYTHONPATH et les emplacements par défaut tels que compilés dans le système d'exécution Python.

Les répertoires utilises souvent peuvent être ajoutés à la section des signets en les sélectionnant et en cliquant sur l'outil Signets 🗵 ou en utilisant le menu Edition ou par un clic droit de souris sur le répertoire. Noter que cet item va s'afficher au prochain démarrage de Boa ou lorsque on sélectionne dans le menu Editer / rechargement. Si on utilise Zope, on peut accéder à des projets dans le serveur Server en utilisant l'option Zope. Les informations de connexion TCP / IP sont configurées par défaut dans le panneau de l'inspecteur ou dans le fichier de configuration de l'explorateur, Explorer.msw.cfg sous Windows ou sous UNIX Explorer.gtk.cfg.



Il permet également d'accéder aux préférences de paramètres, au-dessus, des raccourcis clavier sont sélectionnés dans l'explorateur et les détails sont présentés dans l'Inspecteur.

<note>La démo de wxPython s'affiche dans l'Explorateur comme cela a été activé par le Plug-ins.</note>

Utilisation de l'aide

L'EDI Boa fournit des liens vers différents fichiers d'aide de l'EDI.

Pour Boa 0.6.0 les fichiers d'aide suivants sont inclus:

- Aide de Boa
- Guide de démarrage de Boa
- Documentation Python 2.5
- wxWidgets 2.8.4
- Documenation wxPython 2.8.4 API
- Documentation wxStyledTextCtrl
- Object Graphics Library 3.0

Des livres d'aide supplémentaires peuvent être ajoutés (voir Livres d'aide).

Help - Find in index	×
Enter term to search for in the index	
Editor	
	_

L'accès le plus simple et le plus rapide à l'aide depuis à peu près partout dans Boa est CTRL+H, puis entrer ce qui est cherché ; Boa trouvera toutes les références dans TOUS les livres d'aide qu'il connaît (par exemple wxPython, Python etc) et le montre comme ci-dessous.

×

La fenêtre d'aide permet une navigation HTML standard avec un outil de recherche.

Si l'aide ne s'affiche pas correctement, configurer l'environnement.

- L'aide Python ou wxPython risque de ne pas afficher si le chemin vers le répertoire Python installé est incorrect. Le chemin vers l'aide de Python dépend du fichier de préférences de la plate-forme. C'est PrefMSW.py pour Windows et PrefGTK.py pour UNIX.
- L'aide de wxPython peut ne pas s'afficher si elle n'est pas sous forme HTML. La distribution de wxPython peut stocker l'aide sous forme HTML compilé (chm) plutôt que HTML (html / htm). Boa ne peut pas afficher du HTML compilé. Au lieu de cela, il faut télécharger la version HTML de la documentation sur le site wxPython.

D'autres bons endroits pour chercher de l'aide sont :

- Les fichiers de démonstration fournis avec wxPython (à télécharger séparément selon le programme d'installation utilisé sur le site wxPython).<note tip>Vérifier le plug-in Boa correspondant, l'activez à partir de Préférences / Plug-ins / fichiers plug-in / wxPythonDemo et redémarrer Boa</note>
- Les pages wiki sur wxPython à : http://wiki.wxpython.org/
- Il y a une communauté très utile qui peut aider.
 - Poster la question sur Boa-constructorusers@lists.sourceforge.net si elle est spécifique à Boa
 - Ou envoyer la question à wxPython-users@lists.wxwidgets.org si elle n'est pas spécifique à Boa

Tutoriel - Créer votre première application

Cette section présente un bref didacticiel pour familiariser avec l'EDI

Boa constructor. Ce tutoriel guide étape par étape à travers le processus de construction d'un éditeur de texte simple, appelé Notebook. Après avoir travaillé ce tutoriel, on ensait assez pour être productif avec Boa Constructor.

On apprendra à:

- Créer une application.
- Créer des cadres, des menus et des barres d'état.
- Créer des contrôles tels que des boutons, des champs de saisie de texte et des étiquettes.
- Configurer les contrôles selon les besoins.
- Travailler avec des boîtes de dialogue courantes.
- Concevoir des boîtes de dialogue.

Création d'une nouvelle application

- Décider d'un répertoire destiné à contenir l'application. Si nécessaire, créer le répertoire.
- Créer une nouvelle application avec le bouton nouvelle application ci-dessous à partir de la palette.

Application - info-bulle wx.APP

 Normal
 Image: Contract of the set pape
 Image: Contract of the set pa

- Enregistrer à la fois le fichier App1.py et le fichier Frame1.py dans le répertoire créé plus tôt. On peut utiliser le bouton «Enregistrer» sur la barre d'outils de l'éditeur. Noter que les astérisques (*) disparaissent du nom quand il est sauvé. Elles signalent qu'il y a des modifications non sauvegardées dans le fichier.
- On a maintenant une application qui montre juste un cadre vierge. Utiliser le bouton 'Run' sur la barre d'outils de l'éditeur pour exécuter l'application.



On voit ci-dessus, dans la section de l'éditeur les deux nouveaux fichiers créés et enregistrés.

×

Un clic sur le bouton de lancement (jaune) montre le résultat de la programmation, c'est-à-dire juste un cadre vide.

Utilisation de l'éditeur graphique pour mettre le titre

- Sélectionner l'onglet Frame1 dans l'éditeur pour s'assurer que nous éditons le cadre.
- Démarrer l'éditeur graphique, en cliquant sur le bouton éditeur graphique à partir de la barre d'outils de l'éditeur. ■



- Le cadre sera affiché comme une zone de dessin (initialement le titre indique Frame1
- Deux nouveaux volets sont affichés dans l'éditeur, étiquetés volet Données et volet Sizer.
- La fenêtre Inspecteur de propriétés affiche le volet 'cons' ou constructeur. Ce volet permet de modifier la taille, la position, le

style, les noms de variables et le titre d'un composant. Modifiez le champ appelé «Titre». Donnez au cadre le nom 'Bloc-Notes', en appuyant sur <u>Retour</u>, le titre de la fenêtre Éditeur graphique a changé.

- Il faut enregistrer les modifications en utilisant le bouton 'Post'. Appuyer sur le bouton 'Post' ≤ sur la barre d'outils de l'inspecteur ou de l'éditeur.
- La fenêtre de l'éditeur graphique se ferme.
- Remarquer que le code source a été mis à jour pour refléter le titre.
- L'éditeur indique que le code source est modifié par des astérisques sur l'onglet Bloc-notes, il faut donc appuyer sur le bouton Enregistrer.

Ajouter une barre d'état

Le premier composant que nous allons ajouter à l'application sera une barre d'état. Une barre d'état donne des informations sur un programme lors de son exécution. Nous allons utiliser la barre d'état pour indiquer à l'utilisateur ce qui se passe lorsque des actions lentes se produisent, de donner des messages d'aide simples ou toute autre information à montrer.

- Sélectionnez l'onglet Frame1 dans l'éditeur pour s'assurer que nous éditons le cadre.
- Démarrer l'éditeur graphique en cliquant sur le bouton Éditeur graphique à partir de la barre d'outils de l'éditeur.
- Le cadre s'affiche comme une zone de dessin.
- Dans la palette sélectionner l'onglet appelé 'Conteneurs/mise en page'. Cet onglet contient des entrées pour les composants qui sont utilisés avec des cadres, dont la barre d'état.
- Déplacez la souris sur les boutons. Les bulles d'aide montrent qu'un de ces boutons représente le contrôle wx.StatusBar. Il s'agit du contrôle que nous voulons. Cliquer sur ce bouton.
- Le bouton change en devenant ombré pour indiquer qu'il est pressé. La palette contient une case à cocher pour indiquer le type de composant sélectionné. Elle devrait afficher wx.StatusBar.

800	⊗ 🗇 🔹 Boa Constructor - Python IDE - wxPython GUI Builder - Zope Editor									
S 🔊	👿 wx.StatusBar		🧶 🌒 🔗 🗙							
Nouveau	Conteneurs / mise	en page	Composants de base	Boutons	Listes	Bibliothèque	Utilisateur	Divers (données)	Zope	
	I 🕂 🗖 🎞 I									

• Maintenant, déplacer le curseur de la souris sur le cadre de dessin. Cliquer (gauche) dans la zone de dessin. Cela crée une barre d'état dans le cadre.

- La ligne de statut dans l'Inspecteur affiche sur la gauche du nom du widget actuel 'statusBar1 » et sur la droite il montre que la classe wxWidget est dérivée de wx.StatusBar.
- Dans l'inspecteur, sélectionner le panneau 'Propriétés'. Ce volet permet de configurer les propriétés de notre barre d'état.
 - Cliquer pour modifier la valeur de 'Fields'. Le champ affiche un bouton «+ + +». Cliquer sur le bouton. Cela ouvre l'éditeur de collection.



- L'éditeur de collection est un outil qui sert à ajouter plusieurs sous-composantes à des composants. Nous allons ajouter un champ à la barre d'état, cependant on peut ajouter plusieurs champs.
- Appuyez sur le bouton 'Nouveau' de l'éditeur de collection. Ceci crée un nouveau champ dans la barre d'état. Il devient le champ courant de l'inspecteur.
- Modifier le champ texte. Définir le nom de «Fields0» à «statut».
- la barre d'outils de l'éditeur de collection contient un bouton "Refresh" Appuyer sur ce bouton pour voir l'évolution de l'inspecteur dans l'éditeur de fenêtre de collection.

O O O Boa Constructor	- Pythen IDE - woPython GUI Builder - 2	loge Editor								
🖄 📓 📄 (Aucune sélec	ction) 🛛 🥔 🧶 🗶 🗙									
Nouveau Conteneurs / mis	touveal Continueurs / mise an page Composants de base Boutons Libites Bibliothéque Utilisateur Divers Sósnorées Zope									
🔲 🖬 🗮 🗖 🛄	💵 🖂 📰 🖆 🖬 🖬	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1								
🔘 🔘 💿 Inspecteur de pr	opriétés	C 🗇 🗇 folkeyr + (France)) - sone//Franctay								
6 × 3 # 6 8	V N 10 fb #									
Constr Props Evts Ob	8	Shell 32Exploratour (P1(App1)*) (Transmi)*								
Number Text	o u'Etat'	Source Nurdgue Evénements Données Stores								
Width	4									
		C C C Discrete								
		i tat								
		b								
		C C Statusert Piel								
		Hom								
		No.								
1										

• Fermer la fenêtre de l'éditeur de collection. Sélectionnez la

fenêtre de l'éditeur graphique. Cliquer n'importe où dans la zone de dessin pour faire du cadre (Frame1) le composant courant.

- Sélectionner le volet de propriétés dans l'inspecteur.
- Modifier la propriété 'StatusBar. Le menu déroulant montre notre nouvelle barre d'état. Sélectionner la barre d'état, c'est nécessaire pour que le cadre gère la barre d'état, c'est à dire qu'il soit positionné au bas de l'écran et que sa taille soit définie.

	C C Boa Constructor		
	🔣 🚺 🔲 (Aucune sélec	ction) 🛛 🦑 🦑 🦑 🗙	
	Nouveau Conteneurs/mis	se en page Composants de base Bout	nn Linten Bibliothèique Utilinateur Diversi(données) Zope
	a a a a a a a a a a a a a a a a a a a	oprietes	U D U LOLU - ((rises)) - non2(rises) py
Transl Wat Bischerme Wat Bischerme Die wirk	8 X / 0 0 1	V X 10 10 4	
Anticent Nate National National <th< th=""><th>Constr Props Evts Ob</th><th>(1.</th><th>Shell Sheplorateur Stylep1)* - (Frame1)*</th></th<>	Constr Props Evts Ob	(1.	Shell Sheplorateur Stylep1)* - (Frame1)*
	AutoLayout	False	Source Naviguer Evénements Données staars
Independencing Web, Frame Independencing Indepndencing Independ	RackgroundColour	(ww.Colour)	
	BackgroundStyle	MX.BG_STYLE_SYSTEM	
	MB-estPittingSize	wx.5i2e(0, 0)	
Bit Statistic With 1519 Statistic With 1519 </th <th>Centered</th> <th>None</th> <th></th>	Centered	None	
Core Note Section Section Section Sec	ClientSize	woc5ize(015, 570)	C C C Not-wete
Trans With The B Section With The B With The Section The	Cursor	None	
Prime 1 W.K. Frame	Enabled	True	
Program Color Model Back Model	Sec. Font	(wx.Font)	
Melodi 0' Status No Status<	StoregroundColour	(ww.Colour)	
Pranci Work (1) Principal Work (1) Principal Work (1) Principal Work (1)	HelpText	u"	
Barchan Wiley (-1) Barchan Wiley (-1) Barchan Barchan	leon	(wallcon)	
Bundbar None Sardan Na Sard	MacSize	wor.Size(-1, -1)	
Barden wielerich Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic Statistic	MenuBar	None	
Bores Translow Standar Translow	MinSize	wox.Size(-1, -1)	
Society Image: Society of the societ	Shown	True	
Transl W/L Frame Image frame/ Image	SizeHints	/ • • • • •1	
Standar m Visuandar mentek Standar m Visuandar mentek Standar m Nor Standar M	Siter	None	
Socialization V V Socialization None None Notification Contraction None Notification Contraction None Notification Contraction None Notification Contraction None Notification None None Notification None None Notification None None Notification None None	StatusBar	selfistatusBart	
Transl vz. Frans Vz. Frans	StatusBarPane	0 97	
Trans1 wz. Frame Vice False graphes forme p	ThemeEnabled	True	
Institution (*/mer)* Institution Maintone Institution Maintone Institution Maintone Frame1 Wx.Frame	ToolBar	None	
Transl With Frame	ToolTipString	u'Frame1'	
Windowsteil WORKDOW, MAAAF, MARAAF, MA	ToolTipString	u'Frame1'	
Frame 1 WX. Frame 4/D00 [Produce of Fathers graphics dimension [p]	WindowVariant	WX.WINDOW_VARIANT_NORMAL	
Frame 1 Wx. Frame 4/000 [reals of latitor graphes dimarks]p			
Frame 1 WX. Frame 4/D00 [section of Fallow graphicas dimarrise]s			
Frame 1 Wx. Frame 4/D00 [moins of Father graphics dimarks [p]			
Frame 1 Wx. Frame 4/100 [reals of father graphes dimarks]p			
Frame 1 Wx. Frame 4/D0 (Section of Fallow graphics dimension (section of section of sect			
Frame 1 Wx. Frame 4/D00 [moins of halow graphics dimension [p]			
Frame 1 Wx. Frame 4/100 [reals of tables graphes dimarks]p			
Frame1 wx.Frame 4/00 (sector of tables graphics dimension (sector)			
Frame1 wx.Frame V/D0 [main do failure graphics dimension [p]			
Frame1 wx.Frame V/D0 [reals of tables graphes dimarks]p			
Frame1 wx.Frame V DD (reation of risting graphing efficience (a)			
Frame1 wx.Frame V/D0 [reals do fullow graphics dimension [p]			
Frame1 wx.Frame V Dis feature defaurtie (a			
Frame1 wx.Frame V DD (seals) of risting graphing dimante p			tat.
Frame1 wx.Frame V/D0 (noise de l'altror graphico dimarrie s			
Frame1 wx.Frame V DD (sease of risting gapting dimartie) 0			
Frame1 wx.Frame V 100 (sesion de l'altour graphique dénumie 10			
Frame1 wx.Frame V D forsion de l'induce graphique dénumée (r			
Frame1 WX.Frame V Social de l'Adlaur graphique dénamie 0			
Frame1 WX.Frame V WW Session de l'éditeur graphique démarrée 0			
	Framel	wx.Frame	₩ I ^J /J ^J Session de l'éditeur graphique démarrée 0

- Mettre à jour le code source avec un bouton Post 🗵
- Enregistrer les modifications du code source en utilisant le bouton Enregistrer de la barre d'outils de l'éditeur.

Ajouter une barre de menus

La composante suivante que nous allons ajouter à l'application est une barre de menus, un élément courant pour les programmes Windows. Notre barre de menu contiendra deux entrées, Fichier et Aide. La sélection de l'une d'elles va afficher un menu déroulant dans lequel l'utilisateur peut sélectionner une option.

- Sélectionnez l'onglet Frame1 dans l'éditeur afin de s'assurer que nous éditons le cadre.
- Démarrez l'éditeur graphique, en cliquant sur le bouton éditeur graphique i à partir de la barre d'outils de l'éditeur.
- L'éditeur graphique ajoute deux volets supplémentaires dans la fenêtre de l'éditeur, les vues 'Données' et 'Sizers'. Dans la palette sélectionner l'onglet appelé 'Divers (données)'. Le menu déroulant (wx.Menu) est l'une des composantes répertoriées dans cet onglet.

2024/08/07 09:10

- Déplacer la souris sur les boutons. Les bulles d'aide montrent que l'un de ces boutons représente le contrôle wx.Menu. C'est le contrôle que nous voulons. Cliquer sur ce bouton.
- Le bouton devient ombré pour indiquer qu'il est pressé. La palette contient une case à cocher pour indiquer le type de composant actuellement sélectionné, ici wx.Menu.



- Maintenant cliquer dans la vue données de l'éditeur ou dans l'éditeur graphique, Dans ce cas, s'assurer de cliquer sur la zone Frame1 et non sur barre d'état.
- Le menu n'est pas visible sur le cadre. Mais il y a une entrée sur la vue de données.
- Répéter la procédure. Il ya maintenant deux wx.Menus dans la vue de données, appelés menu1 et menu2. Sélectionner menu1 à la souris. L'inspecteur (onglet Props) affiche le nom et le titre de menu1.
- Modifier le nom du premier wx.Menu en menufile. Nommer le deuxième wx.Menu en menuHelp. Définir les titres, respectivement Fichier et Aide.
- Double-cliquer sur l'entrée menuHelp de la vue données. Cela ouvre l'éditeur de collection. L'éditeur de collection permet d'ajouter des éléments à nos menus.
- Cliquer sur le bouton Nouveau de l'éditeur de collection.
 Cela crée un nouvel élément de menu dans le menu déroulant, qui devient l'élément actif dans l'inspecteur.
- Modifier le champ 'Text' de 'Items0' en 'A propos...'. Il est aussi recommandé de changer ItemId de 'ITEMS0' en 'APROPOS'.
- Modifiez le champ 'Help' en 'Affiche des informations générales sur le Bloc-Notes'.
- La barre d'outils de l'éditeur de collection contient un bouton "Refresh". Appuyez sur ce bouton pour voir les changements de l'inspecteur dans la fenêtre de l'éditeur de collection. Garder l'éditeur de collection ouvert.

Last update: 2022/11/08 logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa 19:28



 Dans l'inspecteur, sélectionner le Panneau Événements, qui permet de configurer les événements. Il nous faut configurer l'action qui se produit lorsque l'élément de menu 'A propos' est sélectionné. Lorsque l'élément de menu 'A propos' est sélectionné, un événement appelé EVT_MENU est généré et envoyé à notre programme. Nous devons ajouter une méthode à notre classe pour gérer cet événement.

😣 🗖 🔲 Inspecteur de propriét	tés	- Le côté gauche de la
🖻 🗙 🖫 🗊 🙆 🔗	X 🗈 🎦 🤣	fenêtre des événements montre les groupes
Constr Props Evts Objs		d'événéments sont disponibles. Pour
Constr Props Evts Objs MenuEvent wx.EVT_MENU	MenuhelpAproposMenu	disponibles. Pour menuitem, il n'y a qu'un groupe 'MenuEvent'. Sélectionner ce groupe à la souris. - Le côté droit de la fenêtre d'événements affiche maintenant les événements dans le groupe sélectionné. Pour le menu, il n'y a qu'un seu événement EVT_MENU dans le groupe MenuEvent. Double-cliquer sur cet événement. - Le bas du volet Evénements affiche les gestionnaires d'événements de l'application pour le composant actuel (l'élément de menu A propos). Il y a maintenant un nouveau gestionnaire appelé OnMenuHelpAproposMenu C'est le nom de la méthode qui sera appelée lorsque l'option 'Apropos' est sélectionnée dans le menu Aide. - Notez la méthode utilisée par le gestionnaire d'événement pour générer les noms. L'événement est la dernière partie (Menu). Le composant est la partie centrale, ici la sous- composante Apropos de la composante menuHelp. Enfin, Boa constructor respecte la convention de préfixer tous les
		d'événements avec le mot
		- Fermer l'éditeur de
menuhelp	Items	collection.

Maintenant, il faut répéter le processus pour ajouter des options au menu fichier.

- Dans l'affichage des données de l'éditeur, double-cliquer sur l'item 'menufile' pour ouvrir l'éditeur de collection.
- Ajouter cinq nouveaux éléments.
- Sélectionner successivement chaque élément de menu et les étiqueter 'Ouvrir', 'Enregistrer', 'Enregistrer sous', 'Fermer' et 'Quitter' ; ici encore, il est recommandé de changer aussi ItemId. Entrer du texte d'aide pour chaque élément de menu. Appuyez sur le bouton Actualiser de l'éditeur de collection pour afficher les nouvelles étiquettes.
- Sélectionner successivement chaque élément de menu.
 Pour chaque élément, sélectionner le volet Événements de l'inspecteur, et ajouter un gestionnaire d'événements pour EVT_MENU à chaque élément.

• Fermer l'éditeur de collection.

Maintenant, nous allons créer la barre de menus.

- Dans la fenêtre Palette, sélectionner le panneau Divers (données). Sur ce volet, sélectionner le composant barre de menus (wx.MenuBar).
 - Déplacer le curseur sur l'affichage des données de l'éditeur. Cliquer sur ce volet pour ajouter une barre de menu appelé MenuBar1 à l'application.
 - Double-cliquer sur l'item MenuBar1 pour ouvrir son éditeur de collection (comme on peut le voir sur l'image ci-dessous on peut en garder plusieurs ouverts).
- Ajouter deux éléments à la barre de menu en utilisant l'éditeur de collection. Sélectionner Menus0 ; dans le volet constructeur de l'inspecteur, modifier le champ 'Menu'. c'est un menu pop-up, avec trois articles, le constructeur de wx.Menu() et nos deux menus déroulants, sélectionner l'élément self.menuFile et définir le titre en 'Fichier'. Cela fait du menu menufile le premier menu déroulant de la barre de menus.
- Dans l'éditeur de collection, sélectionner le deuxième élément. Répéter le processus pour relier Menus1 au menu d'aide déroulant, avec l'étiquette Aide.
- 4. Sélectionner l'image principale, Frame1 sur l'éditeur graphique. Le cadre est maintenant le contrôle actuel de l'inspecteur.
- Sélectionner le volet Propriétés (Props) dans l'Inspecteur. Modifiez le champ MenuBar. Il s'agit d'un menu pop-up. Sélectionner la nouvelle barre de menu self.menuBar1. Cette propriété définit quelle menuBar associer au cadre.

🧧 🗇 🕘 Inspecteur de prop	riétés	🕲 🔘 😸 Kälteur - Framet - Risc//home/nicolas/Tutor/sij/Framet.pg
8 X % # # # 2	♥ 22 [12 25] ●	
Constr Props Evts Objs		Shell @ Diplometer ₽ App1 □ Prame1
The standing of the standing o	Me moral model in the second s	
-		FIGS involve in Million conductor discussion

• Enregistrer les modifications à l'aide d'un bouton Post pour fermer l'éditeur graphique et laisser Boa générer le code source.

- Enregistrer le code source du fichier source généré Frame1.py
- Exécuter le programme.
 - On voit maintenant les menus et la barre d'état.
 - Quand on sélectionne une option de menu, le texte d'aide apparaît dans la barre d'état.

Sous windows, cela donne :



Ajout du contrôle texte

Nous allons maintenant ajouter un contrôle texte pour l'édition à notre cadre. Ce contrôle est appelé wx.TextCtrl.

- Rouvrir l'éditeur graphique pour modifier le cadre, Frame1.py.
- Dans la palette, sélectionnez le panneau Composants de base. Sélectionner wx.TextControl.<note tip>Vous pouvez maintenir le pointeur de la souris sur chaque contrôle pour connaître son nom.</note>
- Déplacer le pointeur de la souris sur la fenêtre de l'éditeur graphique, veiller à ce qu'une bulle d'aide affiche «Frame1», puis cliquer. Un nouveau contrôle de texte est dessiné. Inutile de définir la taille du contrôle. Par défaut, il remplit toute la surface disponible, c'est à dire entre la barre d'état et la barre de menus.
- Le wx.TextControl par défaut est une entrée d'une seule ligne. Nous devons lui indiquer que nous voulons que ce soit un contrôle de saisie multi-ligne. Pour cela éditer la propriété 'style' de l'inspecteur, sur le volet constructeur.
- Modifier le style et le définir en

wx.TE_MULTILINE. On peut taper cela dans le champ de valeur du style ou cliquer sur la case à gauche de style et Boa montre tous les styles disponibles. Définir les styles que l'on veut utiliser à Vrai en cliquant dessus.

 Le champ style contient du code Python valide. Pour définir deux styles logiques, les séparer par un '|'. On peut voir tous les styles disponibles pour wx.TextControl dans l'aide en ligne wxPython pour la classe wx.TextControl.

<note tip>Utiliser Ctrl+H et entrer textctrl pour obtenir de la documentation et des descriptions des différents styles, notez que certains d'entre eux pourraient ne pas être montrés pour wx.TextCtrl car ils sont hérités, par exemple wx.Window. Actuellement Ctrl-H ne fonctionne pas dans la fenêtre de l'éditeur graphique, mais à peu près partout ailleurs dans de Boa. </note>

a ×3.# # # B	• X 55 0	
Constr Preps Evts Objs		© Shell @Inglenature @Inget D Formet
Cless	ws.TextCE4	Source Naviouer Futurements Données Stars.
Name	a bestCb11'	and a second sec
Position	ws.Point(H6, 112)	E manufile Hang
* 528	wx.5kee01, 260	E manufally-Manu
tiy/e	WATE_HUATEUNE	
WEADNAPS_SHON_S8	Felse	a record r menor
WALCAPTION	False	
WK.OUP_OHLDREN	False	000 month
WADOUBLE_BORDER	False	
WARBOROLL	raise	
WA MAXIMUTE_BOX	Felse	
WR.MINIMEZE_BOX	False	
WA.NO_30	Partice .	
WA.NO_BORDER	Palse	
WANG FULL REPART_ON	Falsa	
WERKSED_BORDER	THE R.	
WASHING BORDER	FROM	
WESTERCHERK	Patta	
WALLINGIN_BORDER	Pulsa	
WELLAS, TRACEPORE	rese	-
WETE_MOTO_LOB.	1854	
WUTE CENTER	FVEM	
WATE DONTWAP	Fullow Colors	
WALLED AND A	rese	
WEIE CONSIDERATION	Taka .	
	True Color	
TT DECORDOR	Taken .	
WATE PROFILE ENTER	Talas	
INCIDE AND AND AND	folge -	-1
TT PERCENT	Tolor.	-1
TE BACK	Pales	-1
WATE BAD	folge	
INTE BOOMT	Colora.	
IN TE MERINARIA	Tolas	
WATHER PRAME	Palae .	
WATERWERSON WATCH	Datas	
Ver VSCROLL	faine	Trace Se
Internet Canada	False	
Malua	a best field	- pythan12(
	100001	ayubast 124
		288

- Renommer le champ de texte. Le nom par défaut est textCtrl1. Le changer en TextEditor.
- Dans le volet constructeur il y a un champ appelé valeur qui contient la valeur par défaut du contrôle. Le mettre à blanc.
- Mettre à jour le code source avec un bouton Valider.
- Enregistrer les modifications du code source.
- Exécuter l'application.

- - Le champ éditeur de texte est automatiquement redimensionné à l'espace disponible.
 - Si on redimensionne le cadre, le contrôle se redimensionne.
 - Remarquez que wxWidgets offre une barre de défilement. Le champ défile automatiquement si on dépasse le bas. Si on tape la ligne au-dela de la largeur de la fenêtre d'édition, il se produit un passage à la ligne.
 - Il y a également la fonctionnalité couper / coller et le marquage par défaut à la souris.

Ajout de fonctionnalités au menu Fichier

La tâche suivante consiste à interagir avec l'utilisateur pour implémenter les fonctionnalités du menu. Les boîtes de dialogue sont utilisées pour recueillir l'entrée de l'utilisateur. Les boîtes de dialogue sont modales, c'est à dire qu'on ne peut pas utiliser les autres fenêtres de l'application en cours jusqu'à ce que le dialogue soit fermé.

 Les boîtes de dialogue sont placées directement dans le code source. Elles ne sont pas placées dans l'éditeur graphique. Elles sont placées avec l'éditeur. Dans le code source de Frame1.py, aller dans le gestionnaire d'événements pour l'événement ouvert. Cette méthode est appelée OnMenuFileOpenMenu. Nous allons placer le dialogue Ouvrir un fichier dans cette méthode. Placez le curseur de clavier directement devant 'event.Skip()'. Nous allons introduire notre nouveau code ici.

- Appuyer sur Alt + T et sélectionner wx.FileDialog dans le menu déroulant : Boa Constructor colle le code squelette directement dans la méthode du gestionnaire d'événements.
- Notez le code 'dlg.Destroy ()', il est très important que les dialogues sont détruits !
- La section de code source doit maintenant se présenter comme suit:

- Ce code crée un squelette de dialogue. Il interagit avec l'utilisateur. Quand le dialogue est terminé, il est détruit.
- Les mots '# Your code' marquent la position où insérer notre code. Ce code est déclenché quand la boîte de dialogue retourne 'wx.ID_OK, c'est-à-dire lorsque l'utilisateur a cliqué sur le bouton 'Open'. Nous allons insérer notre code ici. Le contrôle wx.TextCtrl a une méthode que nous allons utiliser pour charger un fichier dans la fenêtre d'édition, pour cela, nous utilisons la méthode 'LoadFile'.
- On peut supprimer le 'event.Skip()' restant car aucun autre événement ne sera appelé dans ce cas. Le nom 'event.Skip()' C'est un peu confus, on doit appeler 'event.Skip()' pour les événements où d'autres gestionnaires d'événements doiventt AUSSI être exécutés.
- Il a été nécessaire lorsque le code a été

généré parce que Python signale une erreur s'il y a une méthode sans corps.

- Dans le cadre de toutes les fonctionnalités de notre application, nous devons être en mesure d'accéder au nom de fichier de sorte que l'option "Enregistrer" de menu puisse enregistrer dans ce fichier, donc nous avons ajouté la ligne 'self.FileName=filename'.
- La ligne 'self.SetTitle(('Notebook %s') % filename)' change le titre pour montrer sur quel fichier on travaille.
- Le listing ci-dessous présente notre nouveau code.

```
def OnMenuFileOpenMenu(self,
event):
    dlg = wx.FileDialog(self,
"Choose a file", ".", "", "*.*",
wx.OPEN)
    trv:
        if dlg.ShowModal() ==
wx.ID_OK:
            filename =
dlg.GetPath()
            # Your code
self.textEditor.LoadFile(filename)
            self.FileName=filename
self.SetTitle(('Notebook - %s') %
filename)
    finally:
        dlg.Destroy()
```

- Nous devons répéter l'exercice pour fournir la fonctionnalité «Enregistrer sous». Insérez une boîte de dialogue de fichier dans le corps de 'OnFileSaveasMenu'.
- Il s'agit d'une boîte de dialogue Enregistrer. Changer le prompt, le paramètre 2 de wx.FileDialog en "Enregistrer le fichier sous". Changer le style, paramètre 6 en wx.SAVE. La méthode pour enregistrer le fichier s'appelle SaveFile.
- Encore une fois, nous sauvons la valeur de nom de fichier utilisé par l'option du menu "Enregistrer".
- La liste ci-dessous montre le code.

Last update: 2022/11/08 logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa 19:28

```
def OnMenuFileSaveasMenu(self,
event):
    dlg = wx.FileDialog(self, "Save
file as", ".", "", "*.*", wx.SAVE)
    try:
        if dlg.ShowModal() ==
wx.ID_OK:
            filename =
dlg.GetPath()
            # Your code
self.textEditor.SaveFile(filename)
            self.FileName=filename
self.SetTitle(('Notebook - %s') %
filename)
    finally:
        dlg.Destroy()
```

 Ensuite, nous allons mettre en œuvre l'option 'Fermer' du menu. Dans cette méthode, nous allons simplement effacer le contrôle éditeur de texte, la variable membre de nom de fichier et réinitialiser le titre..

```
def OnMenuFileCloseMenu(self,
event):
```

self.FileName = None
self.textEditor.Clear()
self.SetTitle('Notebook')

 Ensuite, nous mettrons en œuvre l'option de menu "Quitter". Dans cette méthode, nous devons mettre fin à l'application. Toutes les méthodes de wxPython sont terminées par la fermeture de la fenêtre de premier niveau. Dans notre cas, nous avons seulement la fenêtre Frame1. Pour mettre fin à l'application, nous invoquons la méthode Close() pour Frame1.

```
def OnMenuFileExitMenu(self,
event):
    self.Close()
```

 Ensuite, mettons en œuvre l'option de menu "Enregistrer". Cet élément de menu enregistre le fichier en utilisant le nom actuel, qui est stocké dans la variable self.FileName.

- Quand il n'y a pas de fichier actuel, la variable self.FileName est réglée sur None. Dans ce cas, l'option de menu «Save» doit agir comme l'option de menu "Enregistrer sous".
- Le nom de fichier variable doit être créé lorsque Frame1 est construit. Nous devons l'ajouter au constructeur. On peut ajouter le code d'application à la fin du constructeur par défaut (<u>init</u>).
- def __init__(self, parent):
 self._init_ctrls(parent)
 self.FileName=None
 - Maintenant, nous pouvons implémenter la fonctionnalité Enregistrer. Nous vérifions s'il y a un nom de fichier courant. S'il existe, nous pouvons enregistrer le contenu de ce fichier. Sinon, il suffit d'appeler la méthode «Enregistrer sous».

```
def OnMenuFileSaveMenu(self,
event):
    if self.FileName == None:
        return
self.OnFileSaveasMenu(event)
    else:
self.textEditor.SaveFile(self.FileN
ame)
```

- Nous avons maintenant mis en œuvre toutes les fonctionnalités de l'éditeur. Nous pouvons ouvrir des fichiers, les modifier et les sauvegarder.
- Votre éditeur doit ressembler à ce qui est montré sur l'image ci-dessous.
 - Le fichier App1.py a été ouvert
 - Ensuite, l'option de menu "Fichier / Enregistrer sous" a été sélectionnée

#I/usi/bin/env python #Boa:App:BoaApp					
import wx	😑 🕕 Enregistrer le fic	hier sous			
import Frame1	Nom:				
modules ={'Frame1': [1, 'Main frame of Ap	Enregistrer dans le dossie	er: 4 🙍 nicolas O-essais Notegad		Créer s	in dossier
tass Beakapplex.App) ed Oninisieur) selfamain - Frame I create/None) selfamain - Show() selfamain - Show() selfamain - Show() selfamain - Show() def main(): application - ManiLoop() #name==main;	Raccourcis Rechercher Ricemment utilisés in incolas Dureau Système de lichiers Recher Recherchers Recherchers Rechercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Système de lichiers Système de lichiers Recherchercher Système de lichiers Rechercher Système de lichiers Système de lichiers Systèm	Nom ≦ Apataly ⊆ Pranet.py ∰ Franet.pyc		Tallie 407 octets 5,1 Ko 5,8 Ko	Modifié 13:35 16:30 16:30
	Documents Cocuments Cocum				
	+			File	s (*.*) 🛟
			Atos	ler Er	registrer
etat					

Créer une fenêtre de dialogue

Les boîtes de dialogue sont utilisées pour interagir avec l'utilisateur et récupérer des entrées spécifiques. Dans les sections précédentes, nous avons utilisé la boîte de dialogue pré-intégrée wx.FileDialog. Nous allons maintenant développer notre propre boîte de dialogue pour l'option A propos du menu.

- Le dialogue que nous allons créer nécessite une nouvelle fenêtre. Ce n'est pas une composante de la fenêtre Frame1. Il formera dans notre application un fichier Python séparé. Sélectionner le module d'application App1 dans l'éditeur. Choisir le volet 'Application'.
- Dans la palette, sélectionner le volet Nouveau. Sélectionner le bouton wx.Dialog. Cela crée un nouveau fichier source Dialog1.py, et ajoute automatiquement ce nouveau fichier source au module d'application.
- Sélectionner le volet Frame1. Nous voulons écrire le code de l'option A propos du menu, qui est utilisé pour afficher la boîte de dialogue. Cette option est mise en œuvre par la méthode OnHelpAboutMenu. Le code est le suivant:

def OnMenuHelpAboutMenu(self, event): dlg = Dialog1.Dialog1(self) try: dlg.ShowModal()

finally:

- dlg.Destroy()
- Ce code fait référence au module Dialog1. Pour que ce code fonctionne, il faut importer le module Dialog1. Par convention, nous plaçons les importations au

début du source. Ajouter la ligne 'import Dialog1' à Frame1.py après la ligne 'import wx'.

import wx
import Dialog1

- Enregistrer les trois fichiers source. On peut maintenant lancer l'application. Lorsqu'on sélectionne 'A propos' dans le menu Aide, la nouvelle boîte de dialogue apparaît. Notez que la boîte de dialogue est modale, c'est à dire qu'il faut la fermer avant de pouvoir accéder à la fenêtre Frame1. Quitter l'application et revenir à Boa Constructor.
- Maintenant, nous allons ajouter des champs de la boîte de dialogue.
 Pour cet exercice, nous aurons besoin d'un fichier bitmap. Pour la démonstration j'en ai utilisé un appelé Boa.jpg. On pouvez créer son propre bitmap en utilisant un utilitaire comme paint. Copier le bitmap dans le répertoire de l'application.
- Sélectionner le volet Dialog1.py. Démarrer l'éditeur graphique en cliquant sur le bouton éditeur graphique X.
- D'abord, nous allons ajouter une étiquette à la boîte de dialogue.
 Dans la palette sélectionner 'Basic Controls'. Sur ce volet, sélectionner le contrôle wx.StaticText. Cliquer sur l'éditeur graphique pour créer le contrôle.
- Sur l'inspecteur modifier le champ 'Label'. Réglez la valeur de 'Note book - Simple Text Editor'. Notez que l'étiquette dans l'éditeur graphique grandit pour accueillir le texte.
- Nous utilisons la propriété style pour configurer l'alignement du texte dans l'étiquette. Définissez la propriété style 'wx.ALIGN_CENTRE' ou sélectionner ce style après avoir

cliqué sur la case à gauche du style.

- Sélectionner le panneau Propriétés de l'inspecteur. Modifiez le champ appelé 'font'. Définir la police à une assez grande police, e.g. 12 or 14 point. Notez que vous pouvez modifier à la fois la police et la taille en point avec cette propriété.
- Dans la fenêtre de l'éditeur graphique votre étiquette s'affiche avec huit marqueurs sur les bords. Vous cliquez sur le bouton gauche de la souris (en le maintenant enfoncé) sur l'un de ces marqueurs puis déplacez la souris pour redimensionner la boîte. Vous pouvez également cliquer au centre de l'étiquette, et maintenir enfoncé le bouton de la souris pour déplacer l'étiquette. Placez l'étiquette en haut au milieu de la boîte.
- Maintenant ajouter une autre étiquette en dessous de la première. Réglez le texte «Ceci est ma première application Boa Contstructor». In the Inspector, sélectionner le panneau 'Propriétés'. Modifiez la valeur 'BackgroundColour'. Choisissez une couleur dans l'ensemble disponible et appuyez sur OK. Maintenant repositionner et redimensionner votre étiquette jusqu'à ce qu'elle semble équilibrée.
- Ensuite, nous allons ajouter le bitmap. Dans les 'Basic Controls', sélectionnez le contrôle wx.StaticBitmap. Placez le sous la seconde étiquette de votre dialogue. Dans l'inspecteur sélectionner le volet constructeur. Modifiez le champ Bitmap. Cela vous donnera un dialogue 'Open File'. Choisissez le bitmap que vous avez créé plus tôt. Le champ wx.StaticBitmap dans l'éditeur graphique va changer pour

accueillir votre bitmap. Déplacez le bitmap jusqu'à ce qu'il soit équilibré en dessous des deux étiquettes.

- Enfin, nous allons ajouter un bouton à la boîte de dialogue. Dans la palette sélectionner le panneau Buttons. Sélectionnez le type de bouton de base, wx.Button. Le Placer dans le formulaire en dessous du bitmap. Dans le volet constructeur de l'inspecteur, modifier le 'Label'. Réglez-le sur «Fermer». Sélectionnez le volet Événements de l'inspecteur. Ajoutez un gestionnaire pour le type d'événement EVT BUTTON. < note tip>sélectionner le groupe d'événements d'abord, puis l'événement.</note>
- Ce sont tous les contrôles que nous allons ajouter à la boîte de dialogue. Régler la taille de la boîte de dialogue pour accueillir les contrôles. Repositionner et redimensionner les contrôles jusqu'à ce que vous sentiez qu'ils sont bien équilibrés.
- Sélectionnez Dialog1 dans l'éditeur graphique. Dans le volet constructeur de l'inspecteur, modifier le champ Titre. Lui donne la valeur 'About Notebook'.
- Appuyez sur un des boutons valider pour mettre à jour le code source de vos modifications.
- Enfin, nous devons mettre en œuvre le gestionnaire d'événements pour le bouton Fermer. Dans l'éditeur, sélectionner le source de Dialog1. Allez au source de votre méthode OnButton1Button. Nous allons utiliser la même méthode «Fermer» que nous avons utilisé dans le menu 'Quitter'. Notez que cela ferme la fenêtre. La fermeture de la fenêtre rootferme l'application. Toutefois, la fermeture d'une fenêtre enfant va simplement

revenir à la fenêtre parent.

def OnButton1Button(self, event): self.Close()

Lancez l'application. Votre nouveau dialogue devrait ressembler à ceci.



Félicitations: Vous avez construit votre première application utilisant Boa Constructor. Votre éditeur est terminé. Dans ce tutoriel, vous avez utilisé les composants de base de Boa.

Prenez le temps de revoir ce que vous avez fait jusqu'ici. Vous avez appris à:

- Créer une application.
- Créer des cadres, des menus et des barres d'état.
- Créer des contrôles tels que des boutons, des champs de saisie de texte et les étiquettes.
- Configurer les contrôles à vos besoins.
- Travailler avec dialogues communs.
- Concevez vos propres boîtes de dialogue.

Création d'une fenêtre d'application en utilisant sizers

Sizers est un excellent moyen d'obtenir

une configuration graphique agréable et propre. C'est pratique quand on ignore l'espace dont a besoin un contrôle ou celui qu'il peut utiliser (c'est par exemple le cas quand on internationalise une application (I18N) ou pour des contrôles comme les listes ou les grilles auxquels on veut donner autant d'espace que possible (ou au contraire aussi peu d'espace que possible).

<note> La suite explique comment utiliser les **sizers** avec Boa (version 0.6.x). Pour plus de détails sur les **sizers**, consulter la documentation de wxPython, la démo wxPython et les liens suivants.

- http://wiki.wxpython.org/index.cgi/U singSizers
- http://wiki.wxpython.org/index.cgi/L earnSizers1
- http://wiki.wxpython.org/index.cgi/ wxDesigner_20Sizer_20Tutorial

</note>

Nous allons utiliser un contrôle **wx.Frame** et créer un écran de saisie d'informations d'adresse.

Fermer tous les fichiers source dans l'éditeur, pour ne pas ajouter la nouvelle application à la précédente.

Dans la palette, volet **Nouveau**, Sélectionner le bouton **wx.Frame**. Cela crée un nouveau fichier source (**Frame1**).

Cliquer sur le bouton **Enregistrer** (ou menu **Fichier / Enregistrer**) et l'enregistrer sous le nom **AddressEntry.py**.

Dans le menu **Edition**, sélectionner l'option **Ajouter le module runner**. Cela ajoute un peu de code au fichier, ce qui permet de l'exécuter sans nécessiter un fichier wx.App séparé.

Sauvegarder le fichier. En exécutant l'application, on voit seulement Frame1 dans la barre de titre et un fond gris.

Sélectionner le volet **AddressEntry**. Démarrer l'éditeur graphique en cliquant sur le bouton **×**.

Dans la palette, sélectionner le volet **Conteneurs / mise en page**. Cliquer sur le bouton **wx.Panel** pour le sélectionner et cliquer n'importe où dans le cadre de **AddressEntry** pour déposer le panneau sur le cadre.

Sur le même volet de la palette, cliquer sur le bouton **wx.BoxSizer** pour le sélectionner et cliquer n'importe où sur le wx.Panel qui vient d'être ajouté à l'image. Une ligne jaune apparaît autour du panneau.

Valider ces changements, enregistrer le fichier et rouvrir l'éditeur graphique.

- Dans le volet sizer, cliquez sur le boxSizer1 et renommez-le, par exemple en bsMain.
- Amener l'éditeur graphique à l'avant-plan (par exemple, il suffit de cliquer sur le bouton de l'éditeur graphique de la barre d'outils).
- Sélectionnez le contrôle wx.ListCtrl sur le volet Liste contrôles et déposez-le sur l'éditeur graphique, cela va automagiquement l'ajouter au sizer bsMain.
- Dans le volet "Conteneurs / mise en page" sélectionner le wx.FlexGridSizer et déposez-le également sur le wx.Panel, which again will automagically add it to the bsMain sizer.
- Click on the "Sizers" pane and select the flexGridSizer1 and rename it to e.g. fgsFields.
- In the Inspector change the 'Cols' setting from '0' to '2' and the 'Rows' setting from '1' to '0', as we will have to columns of controls/widgets in this sizer.
- Post the changes, save the file and

open l'éditeur graphique again. I do this quit regurarely to ensure that I don't loose too much of my work if something should go wrong. It is also a good idea to just run the application to see how it looks.

- In the Inspector change the Name from 'Frame1' to 'AddressEntry' and the Title from 'Frame1' to 'Address entry form'.
- Select the wx.ListCtrl in l'éditeur graphique and change the style from wx.LC_ICON to wx.LC_REPORT and on the "Props" pane click on (Columns) and then on the "..." to open l'éditeur de collection for the listctrl. Create the columns "First name, Last name, City and Country".
- Click on the "Sizers" pane and double click on bsMain to open it's éditeur de collection. Then click on the self.listCtrl1 and change the Border from 0 to 2 (or what you find appropriate for a border around this control) and change Flag from 0 to wx.ALL | wx.EXPAND and change Proportion from 0 to 1. These changes will ensure that you have 2 pixels space around the listctrl and that it will use up as much space as is available. If you run this little application now you will see that the listctrl takes up all the available space.
- On the "Sizers" pane open l'éditeur de collection for the fgsFields sizer and add 12 new items, when you now look at l'éditeur graphique it will show these items in red.
- From the "Basic Controls" Palette pane select the wx.StaticText control and drop it onto the top left red area and to the right of it drop a wx.TextCtrl and then repeat this until your éditeur graphique screen and the fgsFields éditeur de collection look something along these lines.

Address er	ntry form			fgsFields.Ite 🗆 💷 💥
First name	Last name	City	Country	11 🖼 🏠 🕁 😥 Name
First name				self.stFirstName self.firstName self.stLastName
ast name Address				self.lastName self.stAddress
Postal ity				self.stPostal

- Make sure to rename the controls to names which make sense (i.e. firstName, lastName, address, postalCode, city and country).
- Now we need to set the Border, Flag and Proportion for each of these controls.
- For wx.StaticText I suggest: 2, wx.ALL | wx.ALIGN_CENTER_VERTICAL and 0
- For wx.TextCtrl I suggest: 2, wx.ALL | wx.EXPAND and 0
- On the "Sizers" pane you need to select the fgsFields sizer and make the second column growable which you can do from the Inspector "Props" pane by clicking on the "..." next to "(Growables)".
- And for this to take any effect you need to change the Flag for the fgsFields sizer in the bsMain sizer from 0 to wx.EXPAND.
- So, now you should see something like this in l'éditeur graphique.

Address entry form						
First name	Last name	City	Country			
First name						
Last name						
Address				÷		
Postal						
City						
Country						

• If you run it at this point and resize the window you can see the sizers

- You might also notice that you see scrollbars on the Address field and it is larger then other fields. For this you need to change it's style from 0 to wx.TE_MULTILINE and in l'éditeur graphique you enlarge it to the hight you want to allocate for it.
- When you run the application you should see something along these lines.

First name	last name	City	Country	
- Hat Harrie	cust nume	eny	country	
		N		
		3		
First name				
Last name				
Address				
Postal				
City				

- We will also need some buttons for this, so we can add, delete, save and close this form.
- For this open l'éditeur graphique again and drop another flexGridSizer (I will name it fgsButtons) onto the "Sizers" tab and then add it to the bsMain sizer.
- Then add four items to the fgsButtons sizer and then drop wx.Button controls onto the red squares on l'éditeur graphique.
- In the sizer éditeur de collection change the Border to 2, the Flag to wx.ALL for all these buttons.
- Then select the first button by double clicking its entry in l'éditeur de collection and in the Inspector "Constr" pane change the label from button1 to "" (blank) and the name from button1 to "add" and the ld to wx.ID_ADD.
- Repeat this for the others but name them delete, save and close and

use the appropriate wx.ID_ entries (having access to the stock button ID's is new in Boa 0.6.0, it will only work if you blank the label.)

Address	entry form		A.	
First name	Last name	City	Country	
First name				
Last name				
				*
Address				
				-
Postal				
City				
Country				
Add	Delete	Save	Close	

- You should now see something like the above when you run it.
- Obviously you only have the GUI code at this point and one would have to flesh all this with code for each of the buttons, but for the moment this goes beyond this tutorial.

Please note that the file generated during this example is also available in the directory "Examples\guide" under your Boa installation directory.

For coding guide lines you might also want to consult the wxPython style guide http://wiki.wxpython.org/index.cgi/wxPyth on_Style_Guide.

Other Useful Items

Setting Preferences

The Boa Constructor tool provides a number of features which can be customised by you.

Most of the customization settings can be set en utilisant la vue Explorateur de

l'éditeur. Click on Preferences and it shows you something similar to the image below.

Editor - Explorer - Preferences			
File Edit Views Tools Windows Hel	>		
A + + Ø			
Shell 🚨 Explorer			
102 202 202 202 202 202 202 202	Sun Source Source Source Source Source Source Source Platform specific Source Key bindings		
😵 Tracebacks 🔱 Dutput 🔇 Error	s 🤑 Tasks		
Errors			
I A D Frame1.pv saved.		0	

To change settings double click on either 'General', 'Platform specific' or 'Key bindings' and the properties of each will be shown in the Inspector as shown below:

A Inspector		A Inspector			🔁 Inspector	_	
🖻 🗙 🕄 🗐 💼 🛙	2 × X 31 1 4	🖻 🗙 🕄 🗐 💼 🛙	3 🗸 X 🖬 1		🖻 🗙 🖫 🗊	2 × × ·	物物
Constr Props Evts	Objs	Constr Props Evts	Obje		Constr Props Evts	Objs	
Miscellaneous	~	Miscellaneous		^	Source View		^
flatTools	WXTB FLAT	eoErrOutNotebookStyl	Yulf		Refresh	CHR	
childFrameStyle	wxCLIP_CHILDREN	Explorer			Find	ChiF	
datal/iewListStyle	ww.LC_LIST	exCaseInsensitiveSorti	True		FindAgain	F3	
paletteStyle	'tabs'	Editor			T oggleBrk.	F5	
showFrameTestButton	Fabe	edShowFileNewMenu	True		Indent	ChH	
pastels	True	edSTCFolding	True		Dedent	CHU	
pastelMedium	wxColour(235, 246, 255	Window settings			Comment	AR-3	
pastelLight	vmColour(255, 255, 240	verticalTaskba/Width	0		Uncomment	AR-4	
undefined/vindowCol	wxColour[128. 0. 0]	horizontalTaskbarHeig	50		DashLine	Cirl-B	
autoAddToApplication	True	editorScreenW/idthPen	0.73		MarkPlace	Chi-M	
uselmageArchive	False	windowManagerT op	0		CodeComplete	OrlSpace	
logStdStreams	True	windowManagerBottor	0		CalTips	Chil-Shift-Space	
recordModuleCalPoint	False	windowManagerSide	0		CodeXform	ANC .	
puthonInterpreterPath		inspSta/BarFontSize	9		BrowseTo	Ctrl-Return	
delayInitHelp	True	braceHighLight	True		BrowseFwd	ChilK	
usePydocHelp	True	minimizeOnRun	False		BrowseBack	CHJ	
instalBCRTL	False	minimizeOnDebug	False		Modules		
debugMode	'release'	Designer			RunApp	F9	
suExecPythonStartup	True	drawDesignerGrid	True		RunMod	F10	
suBoaConstricted	False	drawDesignerGridForS	True		Close	CHW	
suSocketFileOpenServ	True	drawGridMethod	'arid'		Save	Chi-S	
eoErrOutDockWindow	'editor'	gravoutSource	True		SaveAs	AR-S	
eoE:::OutWindowHeigt	0.2	Code completion			CheckSource	F2	
Editor		ccImportW/xPaUbls	True		Debug	F4	
checkSyntax	True	ccimportW/xPyHtml	True	11	DebugOut	F6	
onlyCheckIfLineModifi	True	ccimportw/xPyHtmHel	True	11	DebugStep	F7	
checkSourceOnSave	True 🖌	cclmportWxPyHelp	True	~	DebugOver	F8	
Seneral	Explorer Item	Platform reacific	Evolutor Itom		Kev bindings	Explorer Item	

Help books

Boa by default includs its help books and the ones for wxPython and Python.

However if you like to add others you can do so by selecting Preferences/Help Books and right mouse click in the right pane of the Explorer. Select 'Add new Item' and browse to find the '.hpp' file.

Open		×
top up new fold htmldoc HowToUsePy pyparsing.chm W pyparsing.thm pyparsing.thm	rr ffilg:// <u>Cocy</u> OocPyparsing/pyparsing.htp parsing.html	
File name:	pyparsing.hhp	Open
Files of type:	All files	Cancel

Bookmarks

If you like to add additional bookmarks just right mouse click on the folder you like to add within the Explorer.

Transport

Adding additional transports works similar to the bookmarks, select the transport type on the left hand side of the Explorer view, e.g. 'Zope' and then right mouse click in the right hand side and select 'New' and then complete the information in the Inspector.



Module Info

You might want to change the following section in the file 'prefs.rc' stored in your user preference directory, on a Windows system this is by default in 'driveletter:\Documents and Settings\username\.boa-constructor'.

Info that will be filled

```
45/54
```

```
into the comment block.
(Edit->Add module info)
# Also used by setup.py
staticInfoPrefs = { 'Purpose':
'', 'Author':
'', 'Author':
''<your name>',
'Copyright':
'(c) 2004', 'Licence':
'<your licence>',
'Email':
'<your email>',
}
```

- Replace '<your name>' with guess what your name.
- Change the '© 2004'
- Replace '<your license>' with something along these lines 'Shareware - see license.txt for details'
- Replace '<your email>' with the email you want to use

<>If you like to edit the 'CustomModuleInfo.plug-in' file right mouse clicking the corresponding entry in 'Preferences/Plug-ins/Plug-in files' and select 'Open Plug-in file'.

If you don't want to loose your changes when you upgrade Boa you might want to copy the 'CustomModuleInfo.plug-in' file and call it 'MyCustomModuleInfo.plug-in' in the Plug-ins directory. After restarting Boa you should disable the standard one by right mouse clicking and selecting the appropriate option.

I changed it as follows:

""" Demonstrates how to change system constants as a plug-in """

import sourceconst
The order of (Name)s may
change and lines may also be
removed
sourceconst.defInfoBlock =

Last update: 2022/11/08 logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa 19:28

```
'''# -*- coding: iso-8859-1 -
*-#
#-----
# Name:
          %(Name)s
# Purpose:
          %(Purpose)s
#
# Author:
          %(Author)s
#
# Created:
          %(Created)s
# RCS-ID:
          %(RCS-ID)s
# Copyright:
          %(Copyright)s
# Licence:
          %(Licence)s
. . . . . . . . . . . . . . . . .
. . .
```

import Preferences
(Name)s not in the original
dictionary needs to be added
New field: %(NewField)s
#Preferences.staticInfoPrefs['
NewField'] = 'Whatever'

- Added the '# -*- coding: iso-8859-1 _*-#'
- Moved the 'New field:'
- Commented the 'Preferences.staticInfoPrefs' line as I don't need it

After restarting Boa and clicking on the button \Join Boa will insert the following into the selected file (in this case Frame1.py).

# #·	-*- coding:	iso-8859-1 -*-#
#	Name:	Framel.py
#	Purpose:	
#		
#	Author:	Werner F.
Br	ruhin	
#		
#	Created:	2005/12/03
#	RCS-ID:	\$Id:

47	/54
----	-----

node31.html,v 1.1.2.1
2005/03/14 09:23:09 wbruhin
Exp \$
Copyright: (c) 2004 - 2005
<pre># Licence: Shareware, see</pre>
license.txt for details
#

Main frames

These are the main frames in Boa:

Palette	Top frame containing a palette from which new modules or components can be created.
Inspector Left frame displaying constructors/properies/events of the selected object as well as an hierarchical view of the parent/child relationship of containers.	
Editor	Big IDE window containing the shell, explorer and any number of open modules. Each module contains a notebook of supported views on the module

éditeurs graphiques	The GUI builder and other design time editors opened dans l'éditeur
Explorer	Standard Explorer type interface for interacting with various datastores like the filesystem, Zope, CVSetc.
Debugger	Debugging window, opens up over the Inspector. Supports source code tracing, breakpoints and watches.
Help	Boa, wxWidgets & Python help.

Other sections:

- Key definitions
- Windowlayout
- Different ways start or open files
- Command-line
- switches
- Preferences and Configuration
- Notes on specific components
- Support for Non–ASCIIsystems
- Zope support
- Mixing your code with generated code
- Extending Boa by writing new components, models, views and

explorers

- The road ahead
- Philosophy behind Boa
- Glossary

Main windows

Palette

Creation starts here. From the first page titled Newyou can create new modules, after clicking on one un nouveau module s'ouvre dans l'éditeur. The other pages work more on the principal of cocking your cursor like in Delphi. By clicking on e.g. wxStaticText, it becomesdepressed.While an object is selected on the Palette any click in a éditeur graphique will create that object in the container or the container of the object that you clicked on of thet éditeur graphique.

Also the statusbar of the Palette shows the current selected object as a checkbox in the second column. To unselect an object uncheck this checkbox.

Dialogs will be created from a template directly in the source code of the currently active Source page at the point where the cursor is.

Note this palette page should not be used while editing in l'éditeur graphique.

Objects created from the 'Utilities' DataView. palette page should be created in the Zope objects created should be created in the Zope Explorer's list view.

Inspector

×

The Inspector displays the constructor parameters, properties and events of the selected object in l'éditeur graphique or

DataView. It also displays the parent child relationship of container controls when appropriate.

The selected object can be changed in the Parent view.

Whena property is selected in the inspector, an associated Property Editor will open in the Inspector for that property. Le type le plus courant de l'éditeur est un contrôle de texte used for editing strings and other builtins.

Pages

These are the pages in the inspector:

Constructor	Parameters for the constructor of the object. Someof these parameters are also accessable at run time and these will reflect changes at design—time. Other parameters like for example Style will only reflect changes the next time the frame is recreated from source, so don't worry if you don't see your changes immediately. This will change in the future.
Properties	This is usually the list of Get* / Set* methods an object supports. Additional properties may be defined in a objects Companionclass.

	Events	This page is divided in three parts: - Categories (top left) : Logical groupings of related macros - Macros(top right) : Event connection functions of the form EVT_* - Definitions (bottom) List of defined (connected) events for the selected control. To delete select (delete) from the drop-downand it will be deleted on posting of the frame.
	Parent	This page shows the parent/child relationship of container controls. By selecting a different item the Inspector and l'éditeur graphique will change their selection to the newly selected item.

Éditeur

×

L'éditeur est l'IDE. The top level notebook represent open modules. A module is a source code file like a python module, a Python package, an wxAppfile or any of the wxFramevariants (To create a module see Palette)

For each module the views supported by the module will be hosted on a second level notebook. Any actions applicable to the view like refreshing the source code or adding a module will be accessible by right clicking on the view or selecting from the 'Edit' menu. Most of these options are also available from the toolbar. Usually a default action will be triggered by double clicking on a view.

Modules

These are the supported modules:

Last update: 2022/11/08 19:28

Python module	Standard python source code file.
Python package	Standard python package, loads any <u>init</u> .py and shows it's directory as a package of modules as well as sub-directories containing a init.py file.
wxApp	The module that hosts the wxAppobject. A module list is maintained in this module. The App module controls which is the main frame of an application and currently maintains relative paths for the module list. It has a specialised Application View
PythonApp	This type is like wxApp, but for plain Python applications without wxPython file types.
wxFrame variants	Currently wrapped wxFrametype modules are wxFrame, wxDialog, wxMiniFrame wxMDIParentFrame, wxMDIChildFrame wxPopupWindow wxTransientPopupWindow. These modules support l'éditeur graphique view for visual frame creation.
Setup (Distutils)	Very basic support for Distutils. From the File menuthe following options are available: - build - clean - install - sdist - bdist - bdist - bdist_rpm - bdist_wininst py2exe is also supported (only Win32 ofcourse). Remember to add the line: import py2exe below the distutil import in your Setup.py. Add your main script, e.g. 'wxApp1.py' to the scripts argument of setup().

Éditeur graphique

×

Les éditeurs graphiques are visual design time editors for creating and manipulating components and properties.

Each éditeur graphique maintains it's own method in the generated source.

Clicking on an item in a éditeur graphique will select display that item's properties and events in the Inspector.

Double clicking will open l'éditeur par défaut (like a éditeur de collection) or define the default event for the control.

The following éditeur graphiques are currently available:

- éditeur graphique
- DataView
- éditeurs de collection

The FrameDesigner is a GUI building view on wxFrametype modules that cooperates closely with the Inspector. It is used to select, size and position controls.

It maintains the _init_ctrls method.

Multiple selection is supported by holding down shift while selecting controls. Only sibling controls can be in a multiple selection.

Selections can be cut, copied and pasted to and from the clipboard in the Frame Designer and the DataView. Whena selection is copied, the equivalent code is put on the clipboard and can also be pasted directly into your source code.

Layout Anchors have been integrated with the Frame Designer. If a control has any anchors set, it will show the selection tags as a shade of blue instead of black.

Right click on a top, bottom, left or right selection tag to set or unset the anchor.

Whena éditeur graphique is opened a session is started. Whenyou end the session, either by posting or cancelling, all your changes will be applied to the source.

Closing l'éditeur graphique frame also ends the session and posts the changes.

While l'éditeur graphique is open for a module, the source code will be read-only.

A Data View will also be opened dans l'éditeur associated with l'éditeur graphique and closed on posting / cancelling.

This will usually be the last view of the module in the éditeur named 'Data'.

It maintains the _init_utils method.

Non visual controls located on the Utilities page of the Palette must be created/inspected in this view.

Les éditeurs de collection maintain list like properties.

Selecting an item will display it's properties and events in the Inspector.

Each maintain a _init_coll_* method.

From: http://doc.nfrappe.fr/ - Documentation du Dr Nicolas Frappé Permanent link: http://doc.nfrappe.fr/doku.php?id=logiciel:programmation:python:boa:help:aideboa Last update: 2022/11/08 19:28