

Projet IHM - Rapport 3 - RICM4

FRÉBY Rodolphe - BARBIER Jérôme - HUSSON Augustin - LABAT Paul

21 décembre 2013

Table des matières

1	Introduction	2
2	Organisation de la fenêtre	2
3	spécifications techniques	5
3.1	Nos choix	5
3.2	Raccourcis clavier	6
4	Les critères de Scapin et Bastien et notre interface	6
5	Fonctionnalités non disponibles	6

1 Introduction

Voici le 3ème et dernier rapport du projet d'IHM. Il a pour objectif de présenter les critères de Scapin et Bastien que notre prototype respecte, après une description de ces fonctionnalités.

2 Organisation de la fenêtre

Tout d'abord, la hiérarchie des objets de l'interface est la suivante :

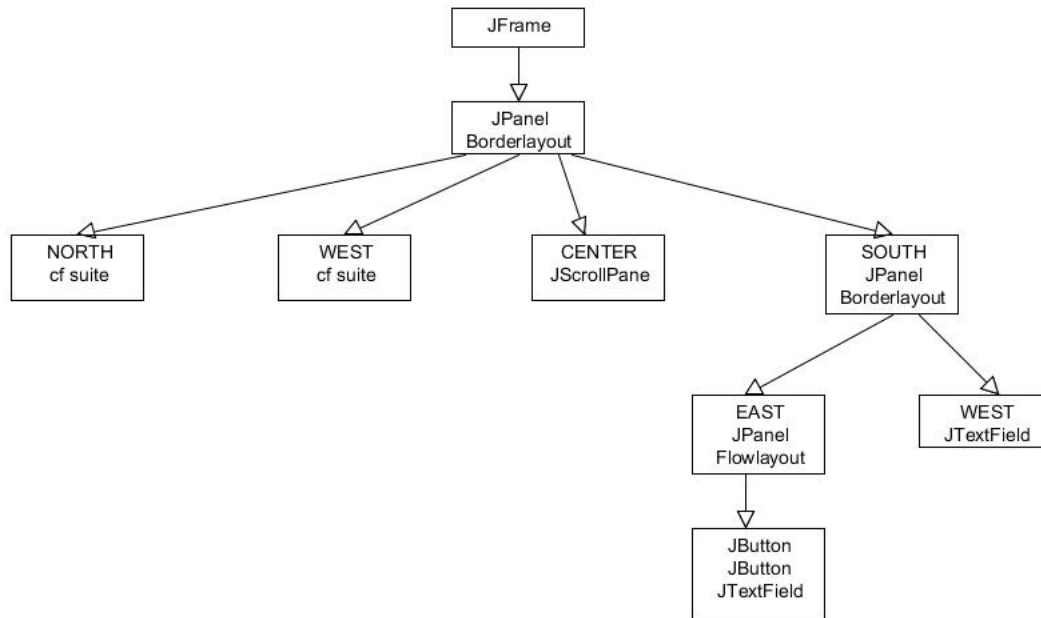


FIGURE 1 – Notre hiérarchie des objets pour la fenêtre

La totalité du dessin était trop gros pour être laissé sur une image, voici les éléments *NORTH* et *WEST* non présent précédemment. Les accolades signales un sous menu dans un JMenu, pour éviter de surcharger le dessin en faisant de nouvelles cases, ce qui reviendrait à un dessin beaucoup trop large.

Ensuite, l'organisation des éléments dans la fenêtre est la suivante :

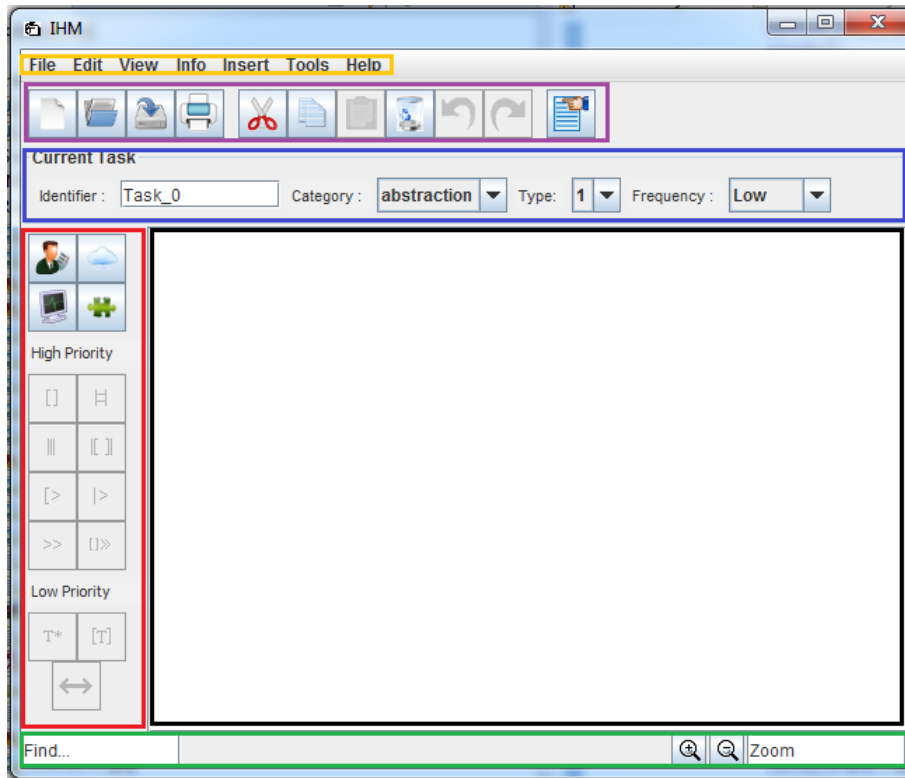


FIGURE 4 – Notre interface

- * La zone jaune représente les différents menu avec la grande majorité des options spécifiques, tel que la sauvegarde en jpg, l'accès à l'aide, etc...
- * La zone violette regroupe les différents outils de manipulation rapide de fichier. Ils sont triés par sous groupe en fonction de leur utilisation.
- * La zone suivante, en bleu, permet de voir en temps réel les informations du nœud sélectionné (le nœud courant), et de les modifier au besoin.
- * La zone noire représente elle la zone de travail dans laquelle l'arbre s'affiche.
- * En rouge, il s'agit de la zone de travail sur les nœuds, pour leur création, ou les opérateurs d'association.
- * Enfin, la zone verte permet à l'utilisateur d'utiliser la recherche d'un nœud dans l'arbre, et la fonctionnalité zoom.

3 spécifications techniques

3.1 Nos choix

En premier lieu, nous avons décidé d'enlever un certain nombre de boutons de la fenêtre. Pour commencer, nous avons jugé que la sauvegarde en temps que *JPG* n'est pas de première nécessité et n'est pas utilisée souvent. De même, nous avons considéré qu'un utilisateur utilisera plus souvent les options de copiage et de coupage par *SubTree*, donc nous avons retiré de la barre la fonction *Cut*. Toujours en suivant ce raisonnement, pour nous le *check model structur* et *insert mode* ne sont pas de première importance, comme les 4 boutons de travaux sur la hauteur des arbres. Nous estimons également que le zoom n'était pas agréable à utiliser, nous avons préféré prendre un système où l'utilisateur aurait toujours le choix de la valeur de zoom, ou bien mettre un zoom par un pas prédéfini, et placer les options en bas à droite de l'écran de manière plus discrète. Nous avons définitivement enlever les options de modification du texte. Elles sont dans notre façon de voir les choses par clique droit / propriété ou par clique sur le bouton propriété d'un nœud (En effet, comme

quand nous utilisons un document word, la majorité de nos travaux n'ont pas vocation à fournir un rapport ou un produit final, seulement des documents succins. L'intérêt de la modification de la police et de la taille de caractère ne nous semble pas la plus importante).

Nous avons par la suite supprimer *l'overview*, qui pour nous ne présente aucun intérêt. Un utilisateur préférera selon nous se déplacer sur son espace de travail plutôt que de regarder dans un *overview* trop petit pour fournir des informations pertinentes. Nous avons gardé la zone de modification rapide d'un nœud, en apportant une modification. Nous avons créé une liste déroulante pour le type. En effet, ce champ attend toujours une valeur précise, plutôt que de la faire rentrer par un utilisateur qui pourrait se tromper, nous fournissons la liste des types que l'utilisateur choisit. Nous avons également enlevé la plateforme, qui est disponible dans les paramètres complets accessible comme expliqué précédemment.

Pour le bandeau de gauche, nous avons voulu le rendre plus visible, car celui-ci nous paraissait écrasé. Pour cela, nous avons décidé de faire deux colonnes de boutons. Nous les avons tous gardés, car nous estimons qu'ils sont tous importants. Nous avons choisi en revanche de fournir des infobulles plus conséquentes, afin de mieux aider un utilisateur novice à comprendre les différentes fonctions.

Afin de rendre le logiciel plus "jeune", nous avons décidé de mettre de nouvelles icônes. En particulier, la sauvegarde est désormais un disque dur avec une flèche, les disquettes ayant disparues de nos espaces de travail. Nous avons ajouté une fonction de recherche, car dans les grands arbres, il peut être difficile de s'y retrouver. Pouvoir chercher un nœud en particulier nous est important. Nous avons placé ce bouton de manière discrète en bas à gauche.

Afin de moins surcharger les menus, nous avons décidé de regrouper les différentes options de sauvegarde dans un même onglet, nommé *Save as*. Nous avons ajouté un bandeau *Help*, proposant un tutoriel, également proposé à la première ouverture du logiciel, et une section aide avec possibilité d'effectuer une recherche dedans.

Nous avons réimplémenté la totalité des options, ainsi que les raccourcis, en ajoutant les raccourcis MacOS avec la touche *Command* (comme spécifié plus tard). Une demande de confirmation pour quitter le logiciel est demandée, afin de s'assurer que l'utilisateur ne quittera pas par erreur sans enregistrer son travail. De même, nous avons placé une taille de fenêtre minimale (insérée la valeur créée ici).

Si il manque des choses selon vous, à compléter....

3.2 Raccourcis clavier

Un large choix de raccourcis clavier ont été ajoutés sur le logiciels, fonctionnant sous Windows, Linux ou Mac OS X (Testé sur la version 10.6.8)

Fonction	Raccourcis avec CTRL	Raccourcis avec Command
Trouver	CTRL + F	Command + F
Arbre prioritaire	CTRL + T	Command + T
Copier	CTRL + C	Command + C
Coller	CTRL + V	Command + V
Couper	CTRL + X	Command + X
Nouveau niveau	CTRL + L	Command + L
Fold / Unfold sous arbre	CTRL + H	Command + H
Unfold tout	CTRL + U	Command + U
Retour avant	CTRL + Z	Command + Z
Retour arrière	CTRL + Y	Command + Y
Description informelle à description formelle	CTRL + D	Command + D
Imprimer	CTRL + P	Command + P
Reachability analysis	CTRL + A	Command + A
Ouvrir	CTRL + O	Command + O
Nouveau	CTRL + N	Command + N
Coller SubTree	CTRL + SHIFT + V	Command + SHIFT + V
Copier SubTree	CTRL + SHIFT + C	Command + SHIFT + C
Ouvrir CTT en tant que XML	CTRL + SHIFT + O	Command + SHIFT + O
Enregistrer en tant que...	CTRL + SHIFT + S	Command + SHIFT + S
Imprimer en plusieurs pages	CTRL + SHIFT + P	Command + SHIFT + P
Model Filter	CTRL + SHIFT + F	Command + SHIFT + F
Supprimer	Supprimer	/
Inserer sous arbre par fichier	Insert	/
Vérification de la structure du modèle	F7	/
Start task model simulator	F4	/

4 Les critères de Scapin et Bastien et notre interface

5 Fonctionnalités non disponibles

Notre prototype n'est qu'une interface, et la création d'un arbre n'est donc pas réalisable. La plupart des options ne font qu'ouvrir des pop-up. La sauvegarde et l'ouverture de fichier ne fonctionnent pas également.