

TransBord

- Journal du travail personnel -

Alexandre Bosquet
- Groupe interface



Taches réalisés pour le projet TransBord

Date début	Date fin	Tache	Observation
Mi-Octobre	Fin décembre	Réflexion commune sur l'étude globale du projet(Choix des outils, diagrammes UML,...)	Sérieuse lenteur dans cette phase à cause de notre manque d'expériences mais aussi de nombreuses divergences d'opinion au sein même du groupe
Début janvier	Mi-janvier	Prise en main de wxPython	Une certaine philosophie est à comprendre et il y a également une habitude à prendre dans l'utilisation de cette librairie.
Début février	Début février	Réalisation des boîtes de dialogue « ouverture/enregistrement de fichier »	En soit pas très difficile à réaliser mais choc psychologique puisque c'est là qu'à vraiment débuté l'apprentissage de wxPython
Début février	Début février	Réalisation de boîtes de dialogues génériques pour les messages d'erreurs	Pas de problème...
Mi-Février	Mi-Février	Création de boîtes de dialogues permettant l'édition(ou nouveau) de sommets et d'arcs.	Attente sur groupe algo afin de connaître les attributs possibles des arcs et des sommets. Problème concernant l'affectation d'un sommet ou d'un arc qui lance la boîte de dialogue d'édition mais qui n'attend pas que la boîte en question se ferme avant l'affectation donc ça plantait. Solution après plusieurs méthodes infructueuses ne pas utiliser un wxFrame mais un wxDialog(de plus avec wxFrame, j'avais déjà eu beaucoup de problèmes pour gérer les événements de la fenêtre). Problème pour refuser la fermeture de la boîte de dialogue.
Mi-Février	Mi-Février	Imaginer un algorithme permettant de trouver automatiquement un nom de sommet sans avoir de doublons	Imaginer plusieurs scénarios. La meilleur solution finalement retenue implémente une méthode renvoyant une liste des sommets du graphe dans le paquetage graphe.
Mi-Février	Mi-Février	Implémentation de l'algorithme de nom de sommet automatique, de nom valide(qui ne serait pas déjà de le graphe), de sémantique acceptant seulement 2 caractères et messages d'erreurs correspondant.	Problème dans le rappel de la fenêtre afin de rentrer de nouvelles valeurs
Mi-Février	Mi-Février	Mise en commun de solution d'ouverture de graphe avec L.Hermann	Des bugs sortent des 2 codes respectifs. Première prise de conscience de la difficulté d'assembler des codes de personnes différentes ensembles
Mi-Février	Mi-Février	Gérer les différents cas d'enregistrements de fichiers comme tout programme qui se respecte (Quitter/Nouveau sans enregistrer le graphe, détecter si modification de le graphe pour permettre l'enregistrement dans	Pas de problème graphiquement parlant mais quelques soucis afin d'imaginer une solution permettant de coordonner le tout

Projet de groupe de 3^{ème} année

		quitter/nouveau, faut-il demander le nom de fichier quand on fait enregistrer...)	
Mi-Février	Mi-Février	Implémenter les différentes méthodes décrites ci-dessus dans le canevas graphe	La encore des bugs apparaissent dans les 2 parties
Février	Mars	Rédaction du rapport et corrections de quelques bugs	C'est stress !!!!
Mars	Avril	Repensons totalement la manière de travailler sur le projet transbord. Définitions des tâches à accomplir pour le 2 ^e semestre	Essayons de tirer les conclusions de ce qui n'a pas marché
Avril	Mi-mai	Pour le problème de superposition d'arcs, nous avons pensé faire des courbes de bézier pour ne pas que les arcs se superposent. Malheureusement, j'ai perdu beaucoup d'heures(environ une dizaine) afin de trouver le moyen dans OGL d'accéder au point du milieu. Il s'est finalement avéré qu'il est impossible d'accéder à ce point qui est placé aléatoirement.	La prochaine étape sera donc de penser à trouver une autre solution.

Conclusions

La principal difficulté de mon travail a été de comprendre vraiment l'environnement graphique de wxPython. Mais après tous ces heures d'utilisations je trouve que c'est vraiment une librairie graphique extraordinaire. Evidemment le gros du travail se situe vraiment sur la fin dû certainement à notre manque d'expériences dans un projet de groupe. Je pense que pour le semestre prochain nous saurons vraiment comment prendre en main un projet de groupe maintenant et comment le gérer sur la longueur.