

Documents annexes : projet de spécialité *Projet Système*

Francesca PALOMBINI – Mehedi DOMECH – Mahieddine DELLABANI

I. Cahier des charges

Les objectifs techniques de notre projet sont bien définis dans un document de spécification qui nous est fourni dès le départ. De plus, notre projet possède une section « roadmap » sur ENSIWIKI qui fait un découpage concis de notre projet en plusieurs phases avec les fonctionnalités devant être implémentant durant.

- Phase 1 :
 - Prise en main de l'environnement de développement et des outils de débogage
 - Gestion de l'affichage de l'écran
- Phase 2 :
 - Gestion simpliste de la notion des processus et des changements de contexte
- Phase 3 :
 - Gestion de l'ordonnancement, de l'endormissement, de la création dynamique et de la terminaison des processus
- Phase 4 :
 - Gestion de la communication des processus avec les files de messages
- Phase 5 :
 - Séparation de l'espace mémoire noyau et utilisateur par l'intermédiaire de la mémoire virtuelle
 - Ajout du mode user
- Phase 6 :
 - Développer un pilote de console
- Phase 7 :
 - Développer un interprète de commandes (shell)
- Phase extension :
 - Pilote de Souris
 - Multishell
- Création d'une page web du projet sur ENSIWIKI

II. Planning prévisionnel

CF : planning_previsionnel.pdf

III. Planning effectif

CF : planning_effectif.pdf

IV. Journal de bord

Voici notre journal de bord. Concernant les affectations, chaque tâche est prise en charge fondamentalement par une personne, mais ça n'empêche pas les autres de revenir dessus. Notre travail a été en effet un retour continu sur le code, lors de l'avancement du projet.

Date	Tache	Affectations
21/05	<ul style="list-style-type: none"> début du projet : lecture de la documentation , remise dans le bain (reprise en main des séances de PSE du premier semestre) 	toute l'équipe
1/06	<ul style="list-style-type: none"> mise en place de l'environnement de travail (création des branches) 	Mahieddine
2/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 1 : affichage à l'écran début de phase 2 : gestion de l'horloge 	Mahieddine Mahieddine
3/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 2 : notion de processus (définition des champs nécessaires) et changement de contexte entre 2 processus début de phase 3 : ordonnancement, endormissement et terminaison début de phase 4 : définition de la structure de file de messages, première implémentation des fonctions psend, pcreate, preceive, pdelete. 	Mahieddine, Mehdi Mahieddine Francesca
4/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 4 : debug et définition des fonctions auxiliaires qui simplifient l'écriture (fonctions sur l'enfilement/défilement des processus et des messages des listes) phase 3 : debug 	Francesca Mahieddine, Mehdi
5/06	<ul style="list-style-type: none"> fin de phase 3 : debug des dernières erreurs phase 4 : première implémentation de preset, preceive, pcount. Utilisation des files de messages pour la gestion des processus en attente implémentations des primitives de systemes :kill, getprio, chprio, exit, première implémentation de start. 	Mahieddine, Mehdi Francesca Mahieddine, Mehdi
6/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 4 : fin de l'implémentation, debut des tests sur les files de messages (écriture des tests) debug des primitives de système 	Francesca, Mehdi, Mahieddine

Date	Tache	Affectations
7/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 4 : utilisation de la librairie « queue.h » fournie, modification du code modification des structures de la phase 2 (processus) pour les adapter 	Francesca, Mahieddine Francesca, Mahieddine
8/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 4 : tests et debug Phase 5 : début de l'allocation et mapping 	Francesca, Mahieddine, Mehdi Mahieddine
9/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 5 : pagination phase 5 : appels systèmes 	Mahieddine Mahieddine Mehdi
10/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 5 : début des tests, et début de mémoire virtuelle phase 3 : fin du debug de l'ordonnancement phase 4 : fin des tests et du debug 	Mehedi Mahieddine Mehedi Mahieddine Francesca
11/06	<ul style="list-style-type: none"> phase 6 : implémentation sur la gestion du clavier et début des tests Phase 5 : niveaux de privilège noyau/utilisateur et debug du reste 	Francesca Mehedi, Mahieddine
12/06	<ul style="list-style-type: none"> Implémentation des primitives sur la mémoire partagée Phase 5 : fin de debug du mapping, debug de pagination et test de la mémoire virtuelle 	Francesca Mahieddine, Mehedi
13/06	<ul style="list-style-type: none"> Mémoire partagée, poursuite Phase 5 : appels système, debug Tests : debut de la batterie de test fournie (tests 0, 1) 	Mahieddine Mehedi Mahieddine
14/06	<ul style="list-style-type: none"> Phase 6 : debug des fonctions de gestion du clavier Phase 5 : fin du debug Implémentation de waitpid, free_proc Ecriture de tests sur la mémoire partagée et debug Tests : poursuite des tests fournis (2 à 7) (+ debug des parties correspondantes) 	Mehedi Mahieddine Mehedi Francesca Mahieddine, Mehedi
15/06	<ul style="list-style-type: none"> Tests : poursuite des tests fournis (8 à 12) (+ debug des parties correspondantes) Phase 5 : appels systèmes : prise en compte de la phase 6, tests Fin des tests sur la mémoire partagée et debug Phase 7 : début d'implémentation d'un shell 	Mahieddine, Mehedi Mahieddine, Mehedi Mahieddine Francesca
16/06	<ul style="list-style-type: none"> Tests : poursuite des tests fournis (13, 15, 16, 19) (+ debug des 	Mahieddine, Mehedi

Date	Tache	Affectations
	parties correspondantes) <ul style="list-style-type: none"> Phase 4 : modifications des files de messages pour l'utilisation lors de la phase 6 Phase 7 : poursuite de l'implémentation d'un shell 	Mehedi Francesca
17/06	<ul style="list-style-type: none"> Tests : poursuite des tests fournis (14, 16, 17, 18, 20) (+ debug des parties correspondantes) Phase 7 : poursuite de l'implémentation d'un shell : commandes de base Extensions : Début de l'implémentation d'un pilote de souris 	Mehedi, Mahieddine Francesca Mahieddine
18/06	<ul style="list-style-type: none"> Extensions : poursuite de l'implémentation d'un pilote de souris Extensions : Multishell Phase 7 : fin de l'implémentation d'un shell Preparation livrables 	Mahieddine Mehedi Francesca