

Dossier pour le projet ACCOV

1. Cahier des charges

On vous donne une architecture logique avec quelques commentaires. En faire une analyse critique :

- avantages,
- inconvénients,
- informations manquantes pour les aspects concurrence dans ce projet,
- points délicats.

Complétez ce cahier des charges, en précisant les informations manquantes.

Faites la spécification détaillée des points délicats.

Faites la liste des composants actifs et passifs de l'architecture logique.

Expliquer le choix du langage de programmation : avantages attendus, inconvénients, points délicats à surveiller ou tester.

(si tous les composants ne sont pas écrits dans le même langage, donner une explication pour chacun)

2. Spécification de programmation de chaque composant, actif ou passif

Définition externe de la partie visible, exportable

Rôle et utilisation de chaque composant.

Choix de l'algorithme utilisé pour la réalisation du composant

Structures de données utilisées : rôle, type, domaine de validité, persistance

Méthodes, procédures et fonctions utilisées : rôle, signature, exceptions

3. Procédure de recette

Spécifier la recette (jeu d'essai et résultats attendus) de chaque composant .

Spécifier la recette globale

4. Programmation

Donner le programme complet, avec chacun des composants.

Donner le squelette du programme découpé (« slice ») pour ne garder que les éléments qui ont une incidence pour la concurrence :

- variables globales partagées entre composants actifs,
- instructions de concurrence et leurs prédicats de contrôle,
- instructions du programme qui ont une incidence sur ces variables globales et ces prédicats.

Donner les résultats importants de l'exécution des jeux de recette

5. Analyse de sécurité, validation informelle

Expliquer pourquoi :

- il n'y a pas d'interblocage,
- les variables globales restent cohérentes malgré la concurrence d'accès,

Analyser s'il peut y avoir famine.

Y a-t-il des données et des instructions qui ne servent jamais ?

6. Conclusion