



GÉNIE LOGICIEL VERSION CONCURRENTE

NICOLAS MARIE

LOIC LALANNE

PIERRE-ANTOINE LARGUET

ROMAIN GRANIÉ

ROMAN BADANIN

SOMMAIRE

- * I/ ANALYSE DU SYSTÈME (CE QUI À CHANGÉ PAR RAPPORT AU MODÈLE CLASSIQUE)
- * II/ Modele VDM++ CONCURRENTE
- * III/ TRANSLATION DU MODÈLE VDM++ (C++ / JAVA)

SYSTÈME TIMESTAMP (REMPLACEMENT DE L'HORLOGE):

- CLASSE POUR MODÉLISER LA BARRIÈRE DE THREADS ET L'HORLOGE; BASE DE TEMPS
- OPERATIONS:

WAITRELATIF: UNE ATTENTE WAITABSOLU: UNE ATTENTE

LEVERBARRIERE: LIBÈRE LES THREADS

ADDATABREVEIL: AJOUTE A LA LISTE DES THREAD EN ATTENTE

NOTIFYTHREAD: REVEILLE UN THREAD

GETTIME: RETOURNE LA DATE ACTUEL

SYSTÈME CONTEXTE/ENVIRONNEMENT

- Environnement à étais coupé en 2, d'un coté le thread qui gère la simulation et de l'autre le STOCKAGE DES VARIABLES D'ENVIRONNEMENT ET LEURS FONCTIONS.
 - OPERATIONS: N'A PAS CHANGÉ PAR RAPPORT A LA VERSION CLASSIQUE.

Tout les systèmes (Les 3 capteurs, le contrôleur, Le contrôleur dispenseur, le detecteur, l'environnement) sont devenu des threads périodiques avec l'ajout de:

```
THREAD

(
WHILE TRUE
DO

(
ACTION();
ANIMATION`HORLOGE.WAITRELATIF(PÉRIODICITÉ);
)
```

LA PARTIE CODE EST SITUÉ DANS LE FICHIER «TWO»

III - TRANSLATION DU MODELE EN C++/JAVA

Nous avons générer le code source du logiciel d'appontage automatique, en C++ et java. Ces deux codes se situent dans le dossier «TWO/GENERATED» pour la partie C++ et «TWO/GENERATED/QUOTES» pour la partie Java de l'archive du projet.

FIN, MERCI POUR VOTRE LECTURE

PROJET DE: LOIC LALANNE

ROMAN BADANIN ROMAIN GRANIE NICOLAS MARIE

PIERRE-ANTOINE LARGUET

M1TI 2021/2022 GENIE LOCIEL (VERSION CONCURRENTE)