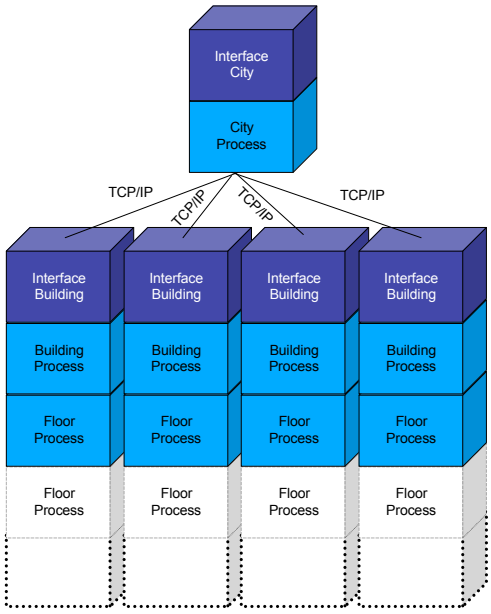
printemps des sciences

Sciences en tête 13 - 19 mars 2006

ULB

Asimov City

Lindström Markus – Peeters Julien – Polastro Hadrien
Selvaraj Ramkumar – Vervier Jérôme
Département d'Informatique



Plusieurs programmes seront actifs sur le réseau :

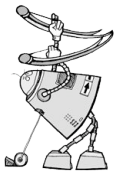
-**Une interface City** : Elle fait le lien entre les actions que l'utilisateur désire appliquer et le programme en lui-même. Elle récolte les informations nécessaires à son fonctionnement chez le **City Process** à qui elle transmet d'ailleurs les actions de l'utilisateur.

-**Un City Process** : Ce programme s'occupe de la gestion de la ville proprement dite. D'une part il reste attentif aux ordinateurs *clients* grâce au **Building Process** actif dans ces derniers, d'autre part il reçoit les actions utilisateurs à réaliser à son niveau et/ou à transmettre au **Building Process** via le *réseau*. **L'interface City** y récupère ses informations utiles.

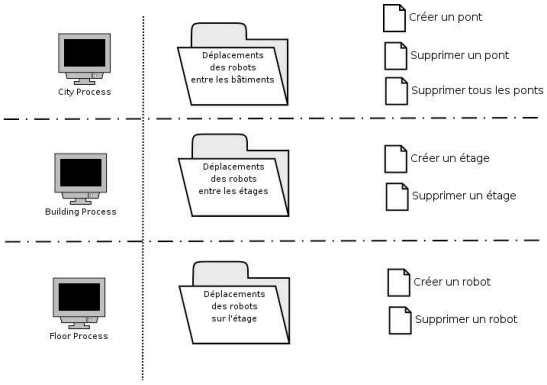
-**Une interface Building** : Elle permet d'observer l'activité d'un bâtiment actif dans un des ordinateurs *clients*. Elle est sur la même machine qu'un **Building Process** qui lui transmet les informations nécessaires pour tenir l'utilisateur au courant de l'évolution de la situation au sein d'un bâtiment.

-**Un Building Process** : Le programme représente un bâtiment. Il attend les actions à effectuer à son niveau ou à transmettre au **Floor Process** de la part du **City Process** ; il fournit aussi les informations utiles à **l'interface Building**.

-**Un Floor Process** : Le programme gère tout ce qui concerne un étage. Il s'occupe d'un robot présent à son niveau jusqu'à ce que ce dernier soit supprimé ou quitte l'étage soit par les escaliers soit par un pont aérien. Il attend aussi les actions à réaliser de la part du **Building Process**.



On remarque qu'il y a donc une distribution des responsabilités. Chaque niveau gère ce qu'il peut traiter avec ses informations avant de le transmettre à un niveau supérieur ou de demander de l'aide à un niveau inférieur. Les actions utilisateurs ne s'appliquent pas au même niveau selon les cas.



© Toute reproduction, même partielle, doit indiquer clairement le nom de tous les auteurs, le nom du Service/Département, ainsi que la mention « printemps des sciences 2006 - Bruxelles»

FACULTE DES SCIENCES
UNIVERSITE LIBRE DE BRUXELLES