

Proposition d'une architecture de commande de la cellule flexible.

Les étapes à suivre dans le projet proposé sont :

1- Décrire l'architecture actuelle de la cellule flexible :

--> Réseaux utilisés

--> Protocoles de communication

--> Composants du terrain utilisés

--> Diagramme de séquence UML décrivant les interactions entre le superviseur et les différentes entités (2 Robots, convoyeur et magasin).

2- Discuter les avantages et les inconvénients de l'architectures actuelle (Centralisation, temps de réponse. etc.)

--> Discuter les architectures centralisées et la différence entre les architectures distribuées et décentralisées.

3- Proposer votre propre approche :

--> Penser à une approche distribuée

--> Diagramme de séquence UML associée.

4- Conclure et donner des perspectives.

Etablir un rapport de 24 pages au maximum respectant la chronologie des étapes. Le dernier délai pour l'envoi de la version électronique et le dépôt de la version papier est le lundi 20 mai 2024 à 12h30.

NB : Exemple de diagramme de séquence UML.

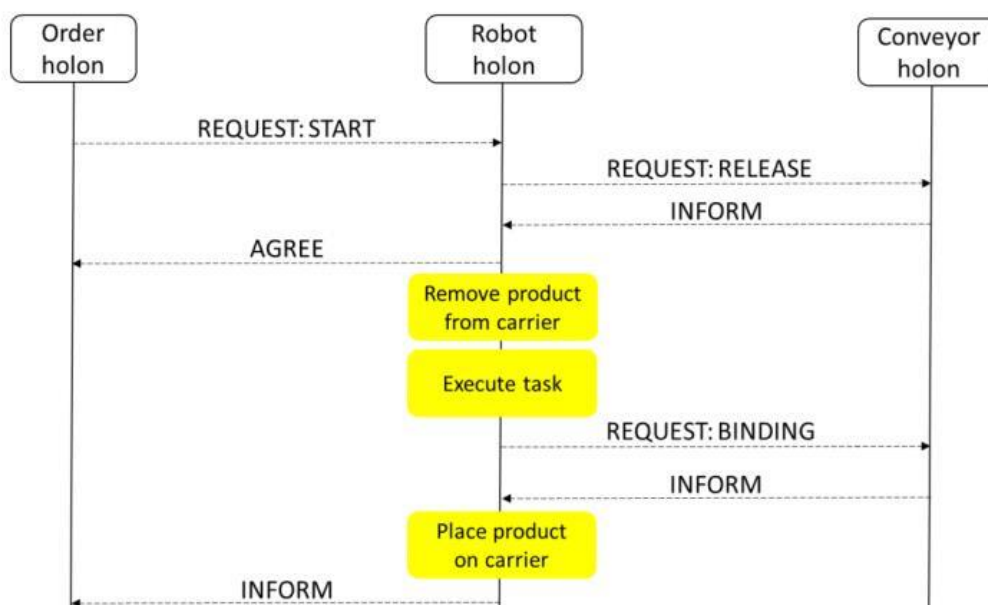


Fig. 4. Communication between the Conveyor, Robot and Order holons.

Cordialement