Compte-Rendu

|  |  |
| --- | --- |
| **Pôle** | Informatique |
| **Type** | [Reunion 01] |
| **Date** | 14/09 |
| **Format** | [Salle SHRED] |
| **Objet** | Mise en place des outils projet et discussion de l’architecture globale |
| **Participants** | Cao Kha Nguyen, Emilien Wingert, Minh Nguyen |

1. **Ordre du jour (ODJ)**

* **Mise en place des outils infos**
* **Mise en place des outils généraux**
* **Présentation du projet et de la partie informatique**
* **Discussion autour de l’architecture distribuée**
* **Ligne directrice pour les semaines à venir**
* **Réponse aux questions**

1. **Compte-rendu (CR):**

## Outils informatiques:

* GitLab

## Outils Generaux:

* Slack
* FreedCamp

## Presentation du projet :

J’ai fait une présentation rapide du projet, partage du doc que Matthieu a écrit avec la descrip du projet. Pour la partie informatique j’ai d’abord présente l’architecture distribuée temps réel machine machine et humain machine à mettre en place (voir photo). Accentuation sur l’indépendance des composants, le réseau à mettre en place (protocoles de communication) et la partie intelligence artificielle. Les composants doivent posséder leur propre cycle de vie, pouvoir interagir entre eux au travers d’interfaces et avoir leur propre traitement de données spécifique à chaque robot.

## Discussion autour de l’architecture distribuée :

La partie info sera divisée en deux parties. La première se focalise sur la mise en place de l’architecture réseau avec pour objectif final une structure de communication entre machines permettant l’échange d’informations dans un cadre réel (champ).

La seconde est basée sur le développement de l’intelligence artificielle au sein des composants. Elle est sous-divisée en plusieurs parties :

* Etablissement des flowcharts correspondant à chaque robot (dépendance avec la partie mécanique)
* Computer vision et traitement/analyse de vidéos/images
* Virtualisation du champ
* Passage de données initiales par l’operateur

Le projet est basé sur l’oriente objet. Le langage de programmation n’a pas encore été défini.

## Ligne Directrice pour les semaines à venir :

Dans un premier temps, réunion avec toute l’équipe puis répartition des taches entre membres de l’équipe. Nécessite de recruter un SRI pour aider Emilien et moi-même sur la partie réseau.

1. **TO-DOS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Qui? | Quoi? | Quand? |
| Minh & Emilien | Trouver un SRI en plus pour l’équipe | Milieu de semaine prochaine |
| Minh | Demander à Matthieu d’organiser une reu avec toute l’équipe | Vendredi 14/09 |
| Emilien | Se renseigner sur les protocoles de communication | Milieu de semaine prochaine |
| Kha | Se renseigner sur la partie Computer Vision et possible intégration de Deep Learning | Indéfinie |
| Minh | Se renseigner sur l’architecture réseau à mettre en place | Fin de semaine prochaine |
| Minh | Préparer mini formation Git | Milieu de semaine prochaine |