

Rapport de Projet :

Analyse des Lacunes, Difficultés et Améliorations

Rapport de Projet :	1
Analyse des Lacunes, Difficultés et Améliorations	1
1) Lacunes.....	3
a) Gestion du Projet	3
2) Difficultés.....	3
a) Documentation	3
b) Calibrage des Couleurs et Utilisation.....	3
c) Gestion du Capteur de Distance	3
d) Tests	3
e) Support	3
3) Améliorations à Faire.....	3
a) Gestion du Temps.....	3
b) Compréhension de la Documentation.....	4
c) Tests.....	4
d) Développement Général	4
e) Équipe	4
4) Conclusion.....	4

1) Lacunes

Gestion du Projet

L'une des principales lacunes du projet a été la gestion du temps, en particulier la perte de temps sur la classe des capteurs. Les retards ont impacté le calendrier du projet.

Un autre obstacle majeur a été la mise en ligne tardive sur GitHub en raison d'une non-intégration de Git avec Eclipse et d'une mauvaise estimation du temps. Cette lacune a eu des répercussions sur le suivi du développement.

2) Difficultés

Documentation

Des difficultés ont émergé lors de la compréhension de la documentation, entravant la progression du projet.

Calibrage des Couleurs et Utilisation

La tentative de calibrage avec le mode rouge a été mal gérée et insuffisamment testée, voire mal testée, affectant la précision des capteurs.

Gestion du Capteur de Distance

La mauvaise gestion de la classe du capteur de distance a été un point critique, avec une utilisation problématique de la documentation.

Les tentatives de threading n'ont pas été concluantes, et il n'y a pas eu de comparaison significative entre la version threadée et non threadée.

Tests

Les tests des capteurs ont été trop concis, manquant d'itérations suffisantes pour garantir la fonctionnalité de la classe des capteurs.

Support

Une lacune importante a été la disponibilité insuffisante de PC (2 sur 4) pour compiler et tester le code, ce qui a entraîné des retards liés à l'environnement de développement.

3) Améliorations à Faire

Gestion du Temps

Une amélioration nécessaire concerne une estimation plus précise du temps nécessaire pour chaque tâche, sans hésitation d'une légère sur estimation.

Améliorer la communication avec le commanditaire, en adoptant une approche agile, en particulier sur la gestion du projet. Une exposition claire des difficultés rencontrées à chaque étape et demande de conseil.

Compréhension de la Documentation

Une meilleure compréhension de la documentation est essentielle. Tester les éléments fournis dans la documentation peut éviter des problèmes de compréhension.

Tests

Les tests doivent être bien détaillés, avec plus d'itérations et la tenue d'un carnet de bord des tests pour assurer une validation complète des fonctionnalités.

Développement Général

Avant d'ajouter des fonctionnalités supplémentaires, il est crucial de s'assurer que les fonctionnalités de base sont correctement testées et fonctionnent.

Équipe

Il est impératif de garantir que chaque membre de l'équipe comprend clairement les tâches qui lui sont assignées. Une sous-division efficace des tâches, en particulier pour les membres moins expérimentés, est essentielle.

Encourager la remise en question des idées au sein de l'équipe pour favoriser un environnement de collaboration plus productif.

4) Conclusion

Le résultat escompté n'a pas été atteint, principalement en raison d'une gestion de tâches inefficace.

Les lacunes identifiées comprennent une gestion insuffisante du temps, des difficultés avec la documentation et des problèmes de calibrage des capteurs.

Une communication insuffisante intra-groupe et avec le commanditaire a également contribué aux défis rencontrés.

Des améliorations significatives sont nécessaires pour garantir le succès du projet, en mettant l'accent sur une gestion plus efficace, une communication renforcée et une meilleure compréhension des aspects techniques.