

Projectplan - robot voor Gevaarlijke Omgevingen

Projectbeschrijving:

Het project betreft de ontwikkeling van een robot voor gevaarlijke omgevingen. De robot is bedoeld om gevaarlijke situaties te verkennen en in kaart te brengen. De robot is uitgerust met verschillende sensoren en daar gaan we zelf nog een camera en andere sensoren op zetten om de omgeving te verkennen. De data wordt verzameld en geanalyseerd om een beeld te krijgen van de situatie. De robot kan worden ingezet in verschillende situaties, zoals branden, instortingen en andere gevaarlijke situaties.

1. Organisatorische Context

Bij de ontwikkeling van de robot zijn verschillende factoren van belang. Maatschappelijke veranderingen zoals duurzaamheid en de toenemende vraag naar technologische oplossingen voor gevaarlijke werkomgevingen spelen een grote rol. De robot kan worden ingezet voor gevaarlijke situaties waar bijvoorbeeld geen mensen naar binnen kunnen.

Vervolgstappen:

- Focus op duurzaamheid en herbruikbaarheid.
- Inzetten op veiligheid en efficiëntie.

2. Ethiek

Ethische vragen staan centraal bij de ontwikkeling van de robot. Er moet rekening gehouden worden met de veiligheid van de gegevens van gebruiker. Het minimaliseren van de milieu-impact door duurzame materialen te gebruiken zoals hout en metaal. Privacy speelt ook een belangrijke rol. De verzamelde data moet veilig worden gebruikt en opgeslagen en het moet de EU privacy richtlijnen volgen.

Punten waar we rekening mee moeten houden:

- Duurzame materialen.
- Privacy en veiligheid van data.

3. Procesmanagement

Het project wordt uitgevoerd vanuit een duidelijk plan waar elke sprint een deel van het project centraal staat. Driver bouwen, testen en verbindingen leggen tussen elk gedeelte van het project. We gebruiken de Agile methodiek dus alles kan nog veranderen. Hierbij moeten wij dus ook rekening houden met de etische en organisatorische aspecten, zoals duurzaamheid en veiligheid.

Aanpak

Werk methode: Gebruik van Agile projectmanagement voor flexibiliteit.

Communicatie: Zoveel mogelijke communicatie met de opdrachtgever en om veel feedback te krijgen, zodat wij en de klant weten waar we staan.

Duurzaamheid & Verbetering: Zorgen dat we duurzame materialen kunnen gebruiken en dat we de robot kunnen blijven verbeteren.

Deze aanpak zorgt ervoor dat het project niet alleen technisch succesvol is, maar ook voldoet aan ethische en organisatorische normen.