|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Requirement** | **Prioriteit** | **Omschrijving** | **Onderbouwing** |
| Het LLM is instaat technische vragen te beantwoorden op basis van de video’s. | Must | De video’s van Holland Mechanics bevatten domein specifieke technische informatie. Het model moet in staat zijn om vragen hierover correct te beantwoorden. | Holland Mechanics video’s bevatten technische informatie. Het model moet deze correct kunnen verwerken om gebruikers goed te ondersteunen. Dit voorkomt misinterpretaties, verhoogt de betrouwbaarheid en zorgt voor efficiënte kennisoverdracht binnen het domein. |
| Hoge betrouwbaarheid antwoorden LLM. | Must | De antwoorden van het LLM moeten betrouwbaar zijn. Fouten antwoorden kunnen negatieve gevolgen hebben voor de opleiding van monteurs en kunnen leiden tot fouten bij klanten. | Onbetrouwbare informatie kan uiteindelijk leiden tot defecten bij klanten, financiële schade, veiligheidsrisico’s en verlies van klantvertrouwen. |
| Antwoorden LLM moeten gerelateerd zijn. | Must | De antwoorden van het LLM moeten altijd gerelateerd zijn aan de inhoud van de video’s. | Irrelevante antwoorden kunnen verwarring veroorzaken en fouten in de praktijk opleveren. Dit vermindert de efficiëntie van de training. |
| Geëxtraheerde informatie uit het beeld moet relevant zijn voor de onlinetrainingen. | Must | De informatie die via beeldextractie wordt verkregen, moet aansluiten en relevant zijn voor de onlinetrainingen. | Relevante informatie ondersteunt de effectiviteit van de trainingen en voorkomt dat monteurs onnodige of foutieve kennis opdoen. Dit verhoogt de kwaliteit van het leerproces. |
| mAP object detectie model | Must | Het objectdetectie model wordt geoptimaliseerd wat haalbaar is binnen de tijd. | Het doel is om een zo goed mogelijk objectdetectie model te hebben. Daarom wordt dit model geoptimaliseerd zolang de tijd het toe laat binnen het project. |
| Modellen moeten waar nodig makkelijk te trainen of hertrainen zijn. | Must | Wanneer er een nieuwe video wordt opgenomen over een nieuw apparaat, moet de modellen waar nodig eenvoudig opnieuw getraind kunnen worden. | Holland Mechanics blijft haar producten uitbreiden. Nieuwe apparaten betekenen nieuwe trainingsvideo’s. De modellen moet relatief snel en zonder zware computers opnieuw getraind kunnen worden. |
| Modellen moeten lokaal draaien. | Must | De modellen moeten op lokale systemen draaien zonder afhankelijk te zijn van api’s. Bijvoorbeeld van openAI. | Het lokaal draaien van de modellen beschermt eventueel bedrijfsgevoelige informatie. |
| Virtuele les assistent moet eenvoudige feedback kunnen verwerken. | Should | |  | | --- | |  |  |  | | --- | | Gebruikers moeten feedback kunnen geven als een antwoord niet correct of nuttig is. | | Door gebruikersfeedback te verzamelen, kan de kwaliteit van de virtuele assistent in de toekomst verder worden verbeterd. |
| Inzicht in vragen en antwoorden tijdens productie voor modelverbetering. | Could | Tijdens het gebruik in productie moet het mogelijk zijn om vragen en antwoorden in te zien om het framework gericht te kunnen verbeteren. | Door interacties van echte gebruikers te monitoren, kunnen fouten en terugkerende patronen in kaart worden gebracht. Dit stelt beheerders in staat om het model continu te optimaliseren en de betrouwbaarheid in de praktijk te verhogen. |
| Antwoorden opzoeken op het internet. | Won’t | Vanwege de specifieke domeinkennis zal het model geen gebruik maken van informatie uit externe bronnen op het internet. | Externe bronnen kunnen leiden tot foutieve antwoorden die niet aansluiten bij de verwachtingen van Holland Mechanics. |