

Onderzoeksmethode

Hoofdvraag

Hoe kunnen, met behulp van technieken als de Holobox in combinatie met AI, kinderen in hun kracht gezet worden om te leren?

Deelvragen



Library



Lab



Workshop



Field



Showroom



Stepping stones

Wat zijn de huidige mogelijkheden van AI en de Holobox?



Literature studie

Kijken naar bestaande AI tools die er al bestaan m.b.t onderwijs kan goede inzichten geven in wat er mogelijk is. Om te weten waar de holobox tot in staat is gaan we onderzoeken door middel van een literature study om zo erachter te komen welke functies bij ons van toepassing kunnen zijn.

Wat zijn de huidige technologische middelen die gebruikt worden in educatie?



Benchmark
creation/ literature
study

Weten wat er al voor technologie in de klas gebruikt word kan ons goede inzichten geven in wat werkt en wat niet, hiervoor kunnen we online een literature study houden of field research doen.

Welke soorten leerstijlen zijn er?



Literature
study/expert
interview

Om ervoor te zorgen dat ons prototype goed aansluit bij de huidige leerstijlen die docenten nu hanteren, moeten we te weten komen hoe deze nu gebruikt worden. Dit gaan we doen door middel van een literature study online en een expert interview.

Welke leerstijlen van kinderen zijn er op dit moment?



Field
interview/literature
study

Hoe kinderen het best kunnen leren is heel belangrijk om te weten hoe we ons prototype moeten gaan maken dit gaan we doen door middel van interviews aan kinderen in onze doelgroep en online research op bijvoorbeeld forums.

Hoe kunnen we de effectiviteit van Holobox en AI in het onderwijs meten?



Lab Field
trial/prototyping

Hoe kinderen reageren op de holobox kan ons veel inzichten geven in hoe we ons prototype vorm moeten geven. Om dit te checken moeten we naar scholen toe gaan om het prototype te testen bij kinderen in onze doelgroep.

Op welke manier kan AI worden geoptimaliseerd om gepersonaliseerde leermogelijkheden te bieden?



Literature study

Het is de kracht van AI over regulier lesgeven dat iedereen de ondersteuning krijgt die hij nodig heeft, door middel van een literature study gaan we onderzoeken naar gepersonaliseerde leermogelijkheden voor kinderen en hoe AI zich hierin verhoudt.

Welke rol spelen docenten en begeleiders bij het succesvol implementeren van deze technologieën in het onderwijsproces?



Interview

heel belangrijk is dat de docenten en begeleiders achter deze ontwikkeling zullen staan wil het daadwerkelijk ingezet worden. Hiervoor gaan we met de docenten een interview houden om hun eigen standpunten over hun rol in kaart te brengen.

Wat zijn de ethische en privacy-overwegingen bij het gebruik van AI en technologische hulpmiddelen in het onderwijs?



Literature
study/ethical check

Het is heel belangrijk dat de tool binnen de regelgeving past om dit zo goed mogelijk te waarborgen gaan we onderzoeken welke privacy overwegingen er zijn m.b.t AI en over het algemeen binnen het onderwijs.