Team EduBox

Motivation

Frühe Sprachförderung gelingt am besten im Alltag, doch genau dort fehlen oft Zeit, Routine oder sprachliche Sicherheit. Vielen Eltern fehlt es an Zeit und Konstanz, zeitgleich sind die Kinder stark auf ihr Umfeld angewiesen. Es fehlt an einer Lösung, die Kinder spielerisch und ohne permanenten Begleitbedarf Sprachförderung ermöglicht.

Lösung

Die eduBox kombiniert audiobasiertes Storytelling und haptischer Interaktion. Kinder lauschen thematischen Geschichten und beantworten Fragen, indem sie eine drehbare Scheibe mit Symbolen ausrichten. Die Auswahl wird automatisch erkannt und unmittelbar per Audio bestätigt. Eine KI wertet das Lernverhalten laufend aus. Die Nutzung erfolgt vollständig offline, intuitiv und selbstständig.

Produkt

Audioausgabe, Aufgabenlogik und Eingabeverarbeitung erfolgen direkt auf der Hardware. Die **NFC-Sensorik** identifiziert thematische Scheiben und deren Ausrichtung. Während der Nutzung erfasst das System Kernmetriken, u. a.:

- Anzahl der Versuche bis zur richtigen Antwort
- Reaktionszeit bis zur korrekten Lösung
- Gesamtzeit pro Aufgabenblock

Diese Metriken werden an ein Backend gesendet und dort verarbeitet. Eine begleitende **App** visualisiert den Lernverlauf für Eltern. Die **KI-Logik auf dem Gerät** berechnet Empfehlungen für Wiederholungen und Schwierigkeitsanpassungen.