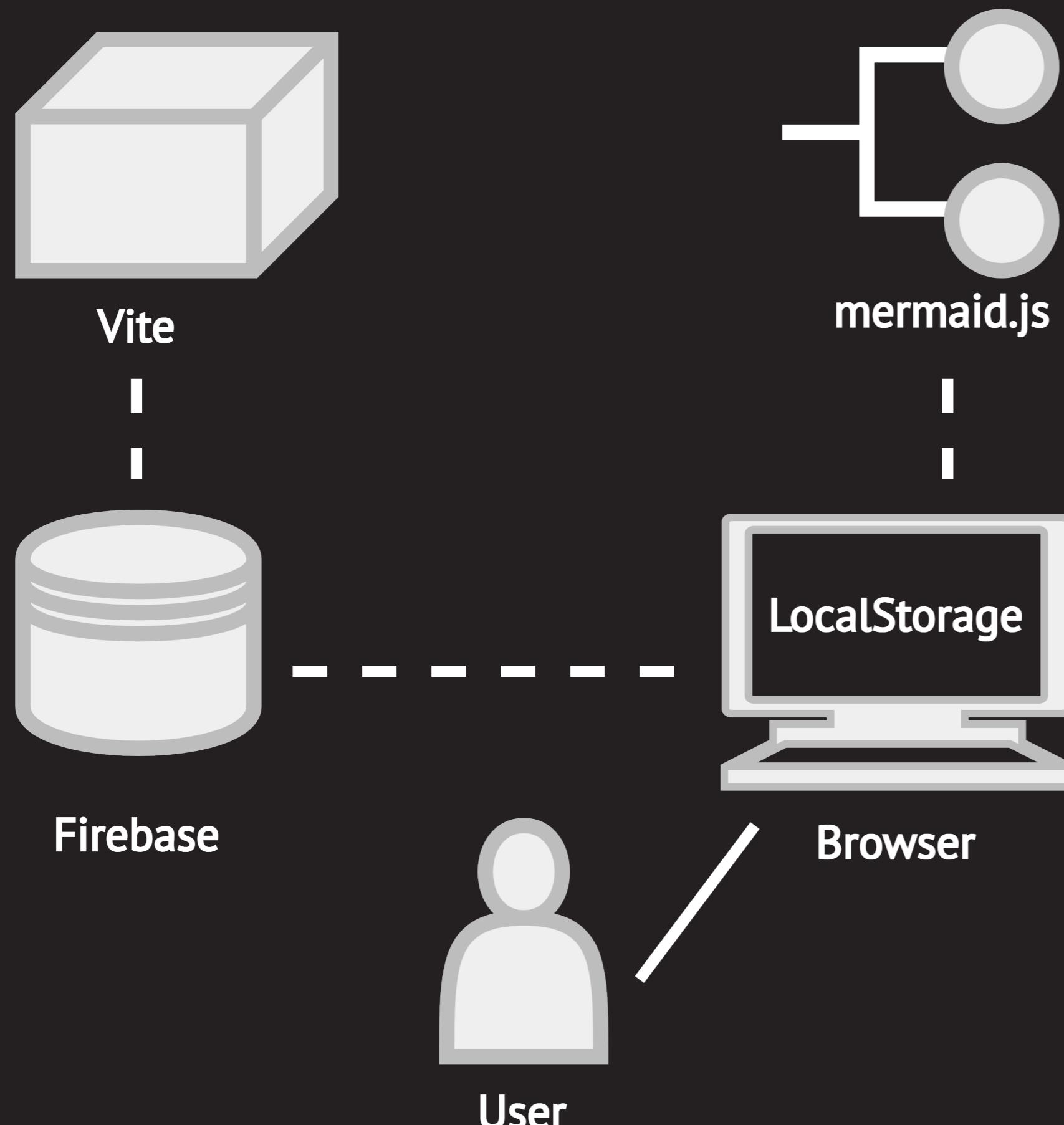
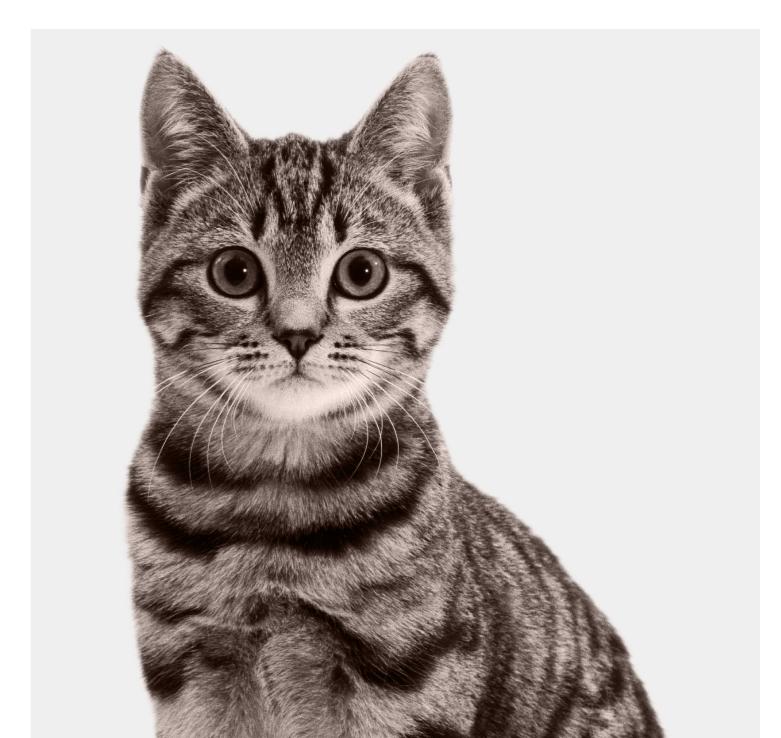
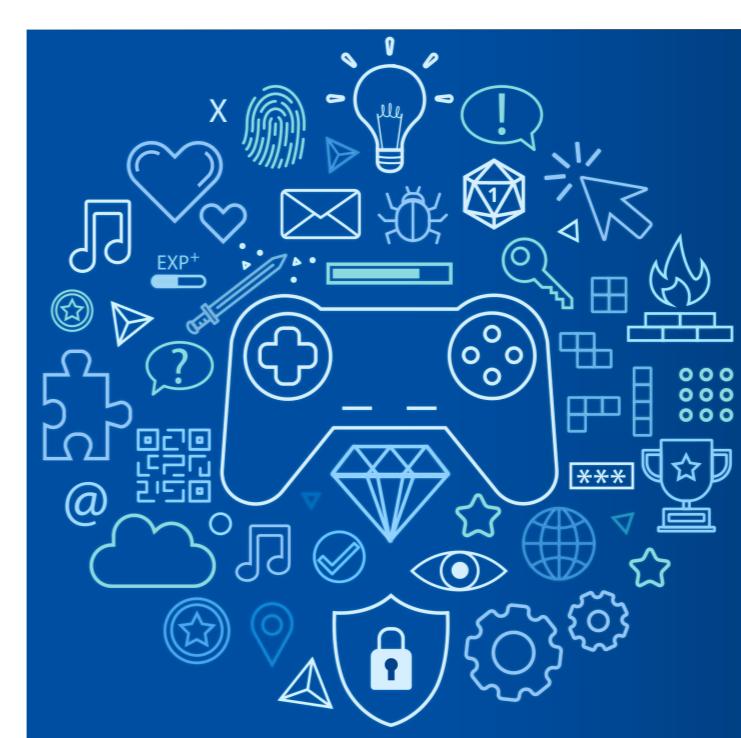
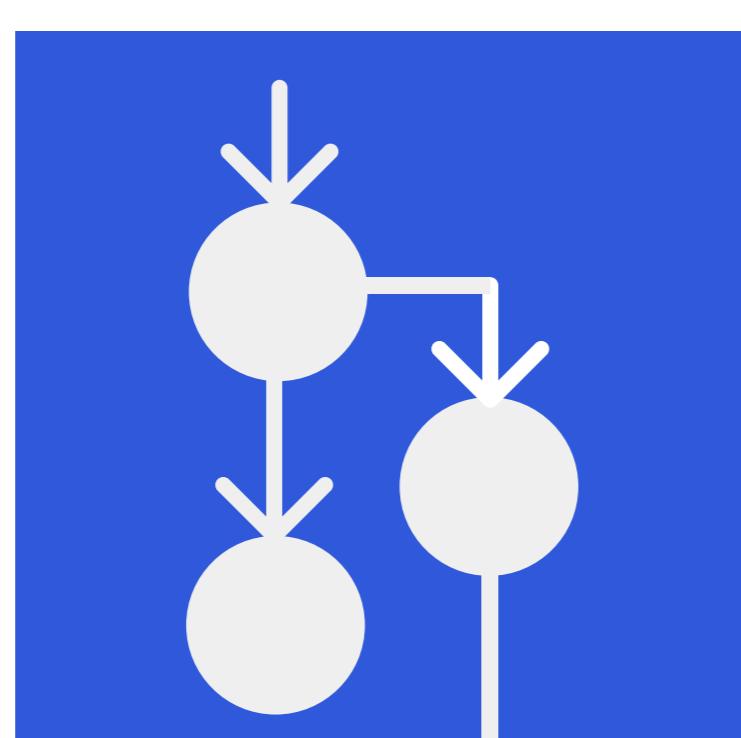
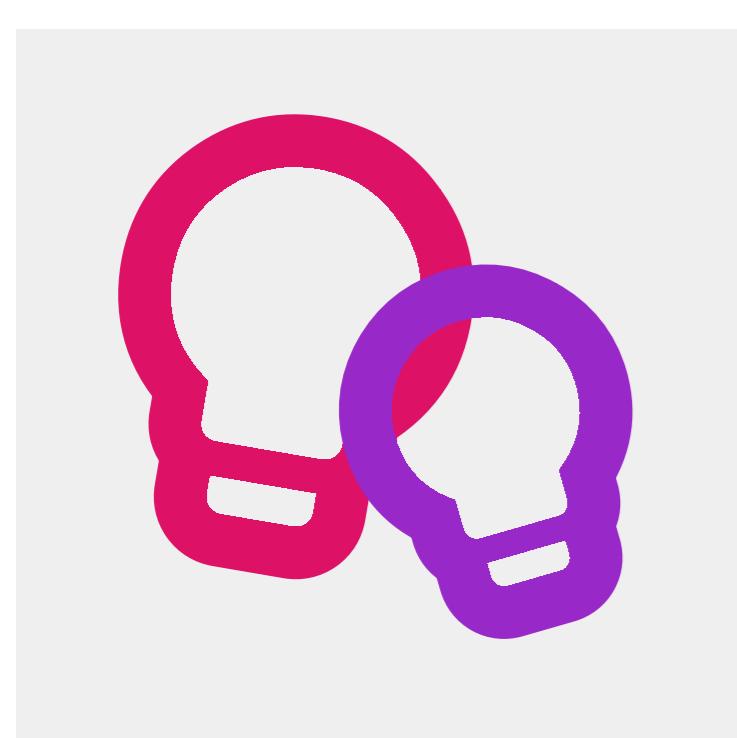


StudySmart - Toleranztraining am Arbeitsplatz für Autismus



Menschen mit **Autismus-Spektrum-Störung (ASD)** stehen oft vor sozialen Herausforderungen, welche durch Vorurteile und Missverständnissen in der sozialen Interaktionen entstehen. Diese Herausforderungen spiegeln sich auch am Arbeitsplatz wieder. Durch Aufklärung und Sensibilisierung von Nicht-Autisten können viele dieser Herausforderungen gut bewältigt werden. Wir zielen darauf ab, ein System zu schaffen, das die Kommunikation und das **Verständnis von Nicht-Autisten** für Autisten am Arbeitsplatz verbessert, einschließlich Bewusstsein für ASD-bezogene Herausforderungen und die Anpassung der Arbeitsumgebung.

Das Projekt wurde in der Vertiefung **Social Computing** als Web-App umgesetzt. Genutzt wurden Vite, mermaid.js, Firebase Firestore und LocalStorage.



StudySmart besteht aus verschiedenen Sektionen mit Wissen über ASD, durch welche sich die Nutzer navigieren können. Durch **Quizzes** kann der Nutzer sein Wissen testen. StudySmart passt basierend auf der bisherigen Performance des Nutzers die Schwierigkeit der Fragen an.

StudySmart speichert den Fortschritt des Benutzers automatisch im **LocalStorage** und lässt dem Benutzer diesen auch als einen Graphen (**Mermaid.js**) anzeigen. Mittels entsprechenden farblichen Markierung hat der Nutzer schnell einen Überblick über den Fortschritt und kann einfach zwischen den Sektionen springen, um beispielsweise etwas zu wiederholen.

Alle Anwendungsdaten werden mittels **Firebase Firestore** gespeichert und dynamisch von dort geladen. Dies erlaubt für eine klare Trennung zwischen Anwendungs- und Nutzungsdaten, und erlaubt es Updates am Inhalt durchzuführen ohne die Web-App auf der Client-Side ändern zu müssen.

Um das Interesse und die **Motivation** der Benutzer zu erhöhen, haben wir ein interaktives System mit erstellt, welches sofort Feedback dem Nutzer gibt. Mit unserer Helferkatze als Avatar und der Aufteilung in Sektionen wird die Wissensvermittlung in einem **Storytelling** verpackt.

Unser System zielt darauf ab, durch gezielte soziale Effekte ein **inklusiveres Umfeld** zu schaffen, das die spezifischen Herausforderungen und Bedürfnisse von Autisten berücksichtigt und unterstützt.

