

Vokabeltrainer

Sahana Chandrashekara Girija & Uta Lemke

November 16, 2018

1 Ein paar Organisationsdetails vorweg

Wir haben uns darauf geeinigt, das Projekt "Sprachlernsystem" auf einen Vokabeltrainer zu reduzieren, da die Zeit für das ambitionierte Sprachprüfungsvorbereitungssystemprojekt leider nicht ausreicht. Daher der neue Name "Vokabeltrainer".

Zudem wollen wir statt des ursprünglich geplanten und bereits teilweise umgesetzten Login-Systems doch die localStorage-API benutzen, sodass der Client seine Daten selbst verwaltet. Diese Entscheidung wurde hauptsächlich mit Blick auf die Zukunft des Projekts getroffen. Sollten wir die Webapplikation fertig stellen und evtl. selbst hosten, wäre es für uns von Nachteil, eine große Nutzerdatenbank mit allen Vokabeldaten speichern zu müssen. Vor allem würden diese Daten verloren gehen, sollten wir uns dazu entscheiden, die Datenbank nicht mehr zu maintainen.

2 Geplante Funktionalität

Der Vokabeltrainer soll zwei Modi haben: die Abfrage der Vokabeln in zufälliger Reihenfolge sowie das Hinzufügen von Vokabeln.

Auf der Startseite kann sich der User für eine dieser Nutzungsmöglichkeiten entscheiden. Am Anfang ist die Vokabelkartei noch leer. Beim Hinzufügen von neuen Vokabeln wird eine JSON-Datei beschrieben, die im localStorage des Clients liegt. Dieselbe JSON-Datei wird dann im Vokabelabfrage-Modus benutzt und kann außerdem mit einem Klick auf das Export-Symbol in der Menübar exportiert, d.h. in einem nutzerdefinierten Ordner gespeichert werden. Außerdem besteht die Möglichkeit, eine Vokabeldatei im JSON-Format zu importieren.

3 Technologien

Der Vokabeltrainer soll eine Single Page Application sein. Daher werden wir neben HTML, CSS und JavaScript die Technik der DOM-Manipulation benutzen, um den Bereich der "Vokabelkarten" bei entsprechenden Nutzerinteraktionen ohne Neuladen zu ersetzen. Außerdem wird wie bereits erwähnt das JSON-Format für die Verwaltung der Vokabeldaten sowie die localStorage-API verwendet.