

---

---

Diese Arbeit ist von mir selbständig angefertigt und verfasst. Es sind keine anderen als die angegebenen Quellen und

Diese Arbeit wurde betreut von:

Prüfer: Hoffmann, Jobst, Prof. Dr. rer. nat

\*Abstract In dieser Seminararbeit werden dynamische Datentypen wie Listen vorgestellt und ihre Eigenschaften und

Grundlagen HTML HTML ist die Kurzform für Hyper Text Markup Language und sorgt mithilfe einer textbasierten Syntax, mit der Webseiten erstellt werden können. HTML gibt es seit dem 3. November 1989 und wurde damals bei der Schweizer Forschungsorganisation, Europäischen Kernforschungsorganisation (CERN) entwickelt. HTML-Struktur Document Object Model (DOM) Document Object Model (DOM)

sowie auch Lambda-Funktionen erhalten. [H] [width=12cm]funktionale Funktionale Programmierung mit filter(funktionale Programmierung)

werden. JavaScript sorgt für die Funktionalität eines AJAX-Aufrufs, der beispielsweise in Form eines Button-Click-Events ausgelöst wird. JavaScript Object Notation (JSON) ist ein Format zur Übertragung von Daten, das mithilfe von JavaScript interpretiert werden kann. SPA's sind eine Alternative zur MPA, da sie nur aus einem einzigen HTML-Dokument zusammengefasst sind. Aufgrund dessen bezeichnet man SPA's auch als Alternative zur MPA. MPA ist langsamer, da der Browser die gesamte Seite von Grund auf neu laden muss, wenn der Nutzer auf neue Daten zugreift. SPA ermöglicht eine bessere Positionierung der Website, da jede Seite für ein anderes Schlüsselwort optimiert werden kann. MPAs hingegen ermöglichen eine bessere Informationsarchitektur. Sie können so viele Seiten erstellen, wie Sie benötigen. Dank der klaren Trennung zwischen Front-End und Back-End können beide Teile gleichzeitig entwickelt werden, was den Entwicklungsprozess erleichtert. Die von Evan You entwickelte Bibliothek wurde im Jahr 2011 erstmals von Facebook, für den Newsfeed des Unternehmens, selber genutzt.

\*Fazit

Listen sind ein nützlicher dynamischer Datentyp, der in vielen Anwendungen genutzt werden kann. Sie haben den Vorteil, dass sie leicht zu erstellen und zu manipulieren sind. Insgesamt bieten Listen viele Möglichkeiten und sind eine nützliche Ergänzung für die Verwendung in verschiedenen Kontexten.