

Hochschule Rosenheim
Fakultät für Informatik

Studienarbeit

Software-Architektur WS 2016/17

Michael Hutterer
Martin Neumayer
Marcel Pütz
Franz Wimmer

Offline First with PouchDB and Angular 2

Lehrbeauftragter: Stefan Frai
Verantwortlich: Prof. Dr. Gerd Beneken

ERKLÄRUNG

Wir versichern, dass wir diese Arbeit selbständig angefertigt, nicht anderweitig für Prüfungszwecke vorgelegt, keine anderen als die angegebenen Quellen oder Hilfsmittel benutzt sowie wörtliche und sinngemäße Zitate als solche gekennzeichnet haben.

Rosenheim, den 15. Dezember 2016

Michael Hutterer

Martin Neumayer

Marcel Pütz

Franz Wimmer

Kurzfassung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Schlagnworte: Offline First, PouchDB, Angular 2, TypeScript...

Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung und Zielsetzung	1
1.1	Coole Einleitung	1
1.2	PouchDB	2
2	Verwendeter Technologiestack	3
2.1	Erste tolle Technologie, auf die eingegangen wird	3
	Literatur	7

Abbildungsverzeichnis

1.1 Hier ein Beispiel für das Einbinden einer Grafik	1
2.1 Nochmal die gleiche Beispielgrafik	5

Tabellenverzeichnis

2.1 Beispieltabelle	3
-------------------------------	---

Abkürzungsverzeichnis

BLAUNDBLUB Bli bla blubbel di Blub

1 Einleitung und Zielsetzung

1.1 Coole Einleitung

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit, sed diam nonumy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Eine Abbildung referenziert man so: Abbildung 1.1

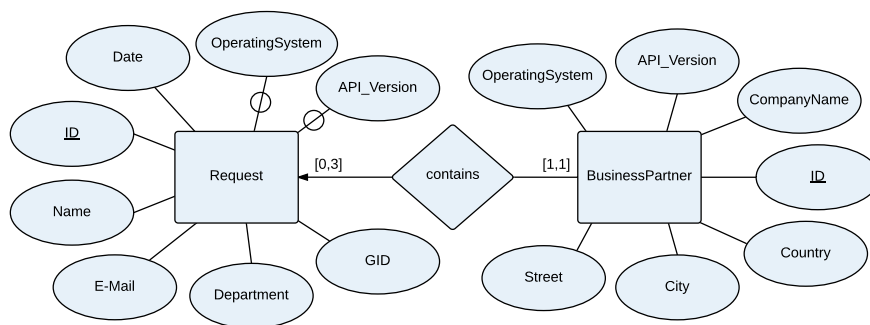


Abbildung 1.1 Hier ein Beispiel für das Einbinden einer Grafik

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi

1.2 PouchDB

„Und hier als Einstieg ein tolles Zitat.“ [Eck14].

Es folgt eine *hervorgehobener Text*. Akronyme – wie zum Beispiel BLAUNDBLUB (Bli bla blubbel di Blub) können natürlich auch komfortabel eingepflegt werden. Eine Fußnote¹ wird mit backslash footnote eingefügt.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Erster Absatz Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet.

Zweiter Absatz Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam nonumy eirmod tempor invidunt ut labore et dolore magna aliquyam erat, sed diam voluptua. At vero eos et accusam et justo duo dolores et ea rebum. Stet clita kasd gubergren, no sea takimata sanctus est Lorem ipsum dolor sit amet. Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur sadipscing elitr, sed diam

¹ „[...] a protocol useful in determining the current status of a digital certificate without requiring Certificate Revocation Lists“ [RFC6960].

2 Verwendeter Technologiestack

Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.

2.1 Erste tolle Technologie, auf die eingegangen wird

Marginnotes habe ich in meiner BA verwendet. Brauchen wir wahrscheinlich nicht unbedingt.

Marginnote

Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat.

Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent luptatum zzril delenit augue dui dolore te feugait nulla facilisi.

Schlagwort

Und noch ein fatter **Text** und eine Tabelle, die auch über mehrere Seiten gehen darf:

Tabelle 2.1 Beispieltabelle

ID	Name	Beschreibung	Prio	Abhängig
/01/	Antragsteller Daten	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Should	-
/02/	Eigenbedarf oder GP	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Must	-

Fortsetzung auf nächster Seite

2 Verwendeter Technologiestack

Tabelle 2.1 – Fortsetzung von vorheriger Seite

ID	Name	Beschreibung	Prio	Abhängig
/03/	Daten Geschäftspartner	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Must	-
/04/	Mehrfachangabe	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Should	-
/05/	Betriebssystem	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Must	-
/016	Lizenz-Bestimmungen	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Must	-
/07/	Datum	Wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exerci tation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat.	Must	-

Eine Formel:

$$\text{contains}(\text{Request}[0,3], \text{BusinessPartner}[1,1]) \quad (2.1)$$

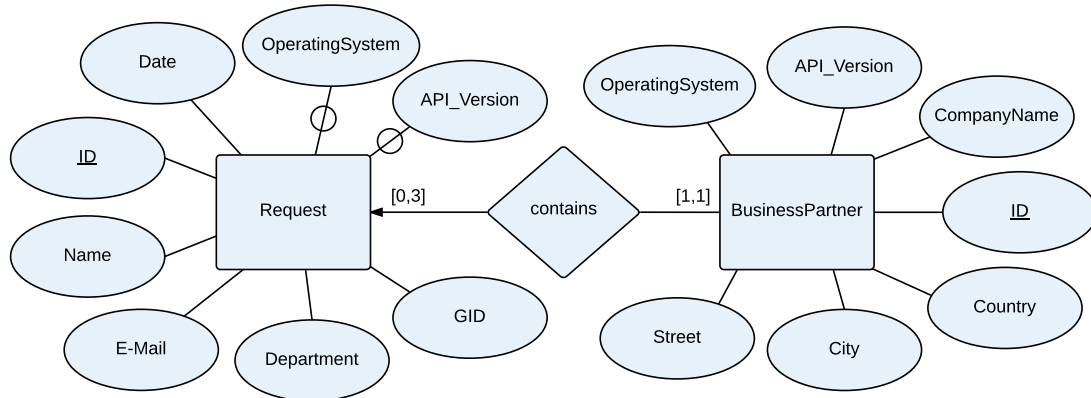
Eine Aufzählung in Latex schaut dann so aus:

- Erster Punkt
- Zweiter schlauer Punkt
- Dritter vielleicht noch schlauerer Punkt

Eine Grafik, die in zwei Teile aufgeteilt ist:

2.1 Erste tolle Technologie, auf die eingegangen wird

(a) Graphik erster Teil



(b) Zweiter Teil

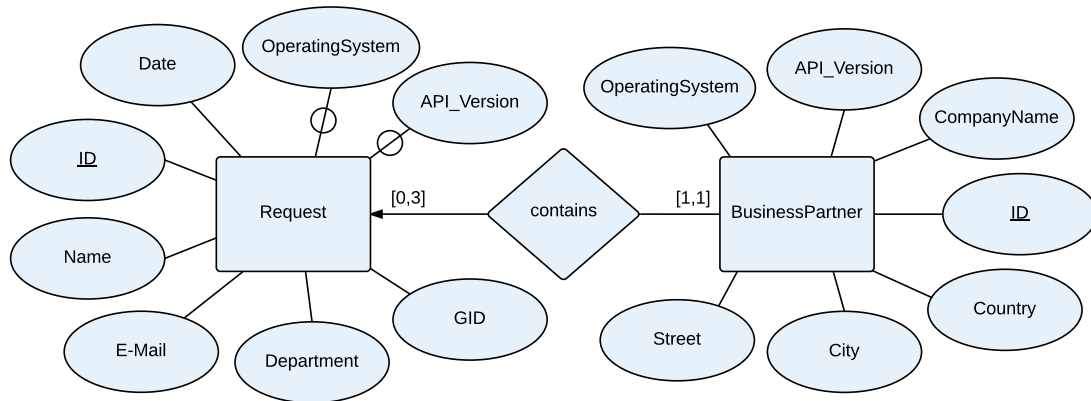


Abbildung 2.1 Nochmal die gleiche Beispielgrafik

So und jetzt viel Spaß mit \LaTeX !! Am anfang muss man zwar viel googlen, aber geht eigentlich relativ schnell. Könnt mich auch gerne fragen wenn irgendwas unklar ist.

Literatur

- [Eck14] C. Eckert. *IT-Sicherheit: Konzepte - Verfahren - Protokolle*. De Gruyter Studium. De Gruyter, 2014. ISBN: 9783486859164.
- [RFC6960] S. Santesson u. a. *X.509 Internet Public Key Infrastructure Online Certificate Status Protocol - OCSP*. RFC 6960. <http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc6960.txt>. RFC Editor, Juni 2013. URL: <http://www.rfc-editor.org/rfc/rfc6960.txt>.

