

QR-Code Generator

PLANUNG, FEATURES & ARCHITEKTUR

Features

- Erzeugen verschiedener QR-Codes
 - Einfacher Text
 - URLs
 - Kontaktdaten
- Verschiedene Designs
 - Unterschiedliche Farben
 - Eingebettete Bilder
- Verfügbar über Weboberfläche und REST-API

QR-Code Beispiele

KLASSISCHER QR-CODE



ANGEPASSTER QR-CODE



Motivation & Verfügbarkeit von Features

- Bestehende Services limitiert
 - Verlangen Registrierung
 - Teilweise nur gegen Bezahlung
- Alle Features via REST-API und Web-UI verfügbar
 - REST-API für Verwendung in externen Applikationen
 - Web-UI für den einfachen Gebrauch

Architektur

- Die REST-API wird mittels Python umgesetzt.
- Die Weboberfläche wird als zustandslose Single-Page-Site umgesetzt.
 - Losgelöst von der eigentlichen Funktionalität.
 - Funktionen werden mittels REST-API eingebunden.

Technologische Komponenten

- Flask bzw. Flask-RESTful für das Backend
- Das Python Package ‚qrcode‘ für das Generieren von QR-Codes
- Tailwind.css für das Frontend
- Einen Kubernetes Service für die Lastenverteilung

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!

NOCH FRAGEN?