Engineer

Datenbankgestützten Lebenslaufgenerator aufgebaut

Einen datenbankgestützten Generator für Lebenslauf, Referenzen, Portfolio und Anschreiben in Python entwickelt — 41 Module, 10.580 Zeilen — der sechs Ausgabeformate aus einer SQLite-Quelle mit 23 Tabellen erzeugt, aufgebaut durch eine idempotente Pipeline mit 19 Schritten.

Juli 2026

41

Module erzeugen sechs Formate aus einer Datenbank

Situation. Lebenslauf, Referenzblatt, Portfolio und Anschreiben ordnen dieselben Fakten viermal anders an. Vier gepflegte Dokumente verlangen vier Korrekturen — bis eine ausbleibt. Drei Sprachen verdreifachen das. Der Fehler ist nicht nur ein falsches Dokument, sondern widersprüchliche Dokumente ohne erkennbare aktuelle Fassung.

Aufgabe. Eine Faktenquelle sollte jedes Dokument in jeder Sprache und jedem Format erzeugen. Code sollte die Anordnung bestimmen statt der letzten Dateibearbeitung.

Massnahmen. Quelle ist eine SQLite-Datenbank mit dreiundzwanzig Tabellen, darunter Leistungen, Titel, Unternehmen, Regionen, Kategorien, Angebote, Profile, Referenzen und Zusammenfassungen. Eine neunzehnschrittige Pipeline baut sie mit einem Befehl aus einer leeren Datei vollständig auf. Die Schritte sind geordnet und wiederholbar, sodass auch eine vorhandene Datenbank ohne doppelte Zeilen bearbeitet werden kann. Einundvierzig Python-Module mit 10.580 Zeilen erzeugen über sechs Jinja-Vorlagen und acht Stylesheets sechs Ausgabeformate: HTML, PDF in zwei Varianten, Klartext, Markdown und JSON. Genau zwei Laufzeitabhängigkeiten bleiben: Vorlagenengine und PDF-Renderer. Ein in fünf Jahren nicht mehr installierbarer Dokumentgenerator hätte schließlich nichts bewahrt.

Zielgruppenauswahl ist ein eigenes Konzept statt manueller Bearbeitung. Ein Profil bestimmt Auswahl und Reihenfolge der Leistungen. Ein auf bestimmte Leser ausgerichtetes Dokument wird damit zur Abfrage statt zur Kopie.

Ergebnis. Sechs Formate, drei Sprachen und fünf Designs entstehen aus einer Datenbank. Ein korrigierter Satz wird einmal korrigiert. Der Preis: Nur noch dieses System erzeugt Dokumente. Eine Datei für eilige Direktbearbeitung existiert nicht mehr. Eine neue Sprache muss überall hinzugefügt sein, bevor überhaupt etwas baut.

Diese Erfahrung für Ihr Projekt nutzen

Nutzen Sie „Datenbankgestützten Lebenslaufgenerator aufgebaut“ als Ausgangspunkt für eine ähnliche Herausforderung in Ihrer Organisation. Die Leistungen hinter dieser Arbeit stehen auch für Ihr Projekt zur Verfügung. Die Struktur eines Systems wird zuerst auf dem Papier durchdacht, damit die Teile zusammenpassen und die Kosten feststehen, bevor die erste Zeile Code entsteht.

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Hinter das Ergebnis schauen

Lesen Sie die Situation, die Entscheidungen und das Ergebnis dieses Beispiels. Wir können besprechen, welche Teile sich auf Ihre Rahmenbedingungen übertragen lassen und welche einen anderen Ansatz erfordern. Datenbankgestützten Lebenslaufgenerator aufgebaut — 41 Module erzeugen sechs Formate aus einer Datenbank

Unsere Leistungen entdecken Kontakt aufnehmen →

Brauchen alle versandten Dokumente eine gemeinsame Datenquelle?

Besprechen Sie Ihr Projekt mit der Ingenieurin, die für die Umsetzung verantwortlich ist. Wir vereinbaren Umfang, Preisgrundlage und Übergabe schriftlich, bevor die Arbeit beginnt.

Rollenkontext: Python-Ingenieurin. Die Arbeit baut auf Lösungsarchitektur, Backend-Entwicklung, Full-Stack-Entwicklung, Datenbanken, SQL, Automatisierung und CI/CD, Python und Internationalisierung. Und wenn Sie schon hier sind: Wir sind auch ziemlich gut in Plattform- und Lösungsarchitektur, Backend- und API-Entwicklung, Full-Stack-Produktentwicklung, Internationalisierung und Lokalisierung und Datenbankdesign und Datenmodellierung.

Kontakt aufnehmen Unsere Leistungen entdecken

Ein Teil einer **längeren Arbeitsbilanz** — vollständig auf dieser Website zu finden.

Jeder Eintrag folgt demselben Aufbau: die Situation, die Aufgabe, unser Vorgehen und die Veränderungen.

Alle Arbeiten ansehen

Die benötigte Verbesserung definieren

Beschreiben Sie den Arbeitsablauf, die vorhandenen Schnittstellen und die Nutzer, die die Veränderung benötigen. Wir können eine prüfbare Lieferung definieren und die Übergabe so gestalten, dass Ihr Team die gelieferten Bestandteile warten kann.

Preise ansehen Kontakt aufnehmen →

Brauchen alle versandten Dokumente eine gemeinsame Datenquelle?

Fragen Sie nach den Entscheidungen hinter „Datenbankgestützten Lebenslaufgenerator aufgebaut“. Sie sprechen mit den Menschen, die die Arbeit erklären und Ihr eigenes Projekt einschätzen können.

Unsere Leistungen entdecken

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Kopenhagen, Dänemark

Nehmen Sie diese Seite mit

Kontaktkarte

Mit Sorgfalt und Liebe gestaltet von D.

CVR 45969703 · Tagensvej 105C, 3. th, 2200 København N

Copyright © 2025 – heute · Engineer ApS · Alle Rechte vorbehalten.

Gedruckt von https://engineer.company/de/portfolio/built-a-database-driven-cv-generator/