Engineer Mjukvara

Byggde en databasdriven CV-generator

Byggde en databasdriven generator för CV, referenser, portfolio och personliga brev i Python — 41 moduler, 10 580 rader — som renderar sex utdataformat från en SQLite-källa med 23 tabeller, sammanställd av en idempotent pipeline i 19 steg.

juli 2026

41

moduler som renderar sex
format från en enda databas

Situation. Ett CV, ett referensblad, en portfölj och ett personligt brev är samma fakta ordnade på fyra sätt, och att hålla dem som fyra dokument innebär att varje rättelse görs fyra gånger och till slut inte görs alls. Tre språk multiplicerar det med tre. Problemet är inte att ett dokument är fel; det är att två dokument säger emot varandra och att ingenting säger vilket som är aktuellt.

Uppgift. En enda faktakälla måste producera varje dokument, på varje språk och i varje format, där ordningen bestäms av kod snarare än av den som senast redigerade en fil.

Handling. Källan är en SQLite-databas med tjugotre tabeller — resultat, titlar, företag, regioner, kategorier, tjänster, profiler, referenser, sammanfattningar — som byggs upp av en pipeline i nitton steg som går från en tom fil till en komplett databas med ett enda kommando. Stegen är ordnade och vart och ett är skrivet så att det kan upprepas säkert, så att pipelinen kan köras mot en befintlig databas utan att någon rad dubbleras. Fyrtioen Python-moduler på sammanlagt 10 580 rader renderar sex utdataformat från den: HTML, PDF i två varianter, ren text, Markdown och JSON, genom sex Jinja-mallar och åtta stilmallar. Beroendena vid körning hölls till exakt två, en mallmotor och en PDF-renderare, med argumentet att en dokumentgenerator som inte går att installera om fem år inte har bevarat någonting. Målgruppsanpassning är ett fullvärdigt begrepp i systemet snarare än en manuell redigering: en profil väljer vilka resultat som visas och i vilken ordning, så ett dokument riktat till en viss sorts läsare är en databasfråga snarare än en kopia.

Resultat. Sex format, tre språk och fem teman kommer ur en enda databas, och en rättad mening rättas en gång. Kostnaden är att systemet nu är det enda sättet att ta fram ett dokument — det finns inte längre någon fil att öppna och redigera i all hast, och att lägga till ett språk innebär att lägga till det överallt innan något alls går att bygga.

Använd erfarenheten i ert projekt

Använd ”Byggde en databasdriven CV-generator” som utgångspunkt för en liknande utmaning i er organisation. Tjänsterna bakom arbetet finns tillgängliga för ert projekt. Systemets form utarbetad på papper först, så att delarna passar ihop och kostnaden är känd innan någon skriver kod.

Se våra tjänster Hör av er →

Se bakom resultatet

Läs om situationen, besluten och resultatet i exemplet. Vi kan diskutera vad som passar era förutsättningar och vad som kräver ett annat angreppssätt. Byggde en databasdriven CV-generator — 41 moduler som renderar sex format från en enda databas

Se våra tjänster Hör av er →

Behöver du en enda källa till sanning bakom varje dokument du skickar?

Prata om ert projekt med ingenjören som ansvarar för leveransen. Vi avtalar omfattning, hur priset beräknas och överlämning skriftligt innan arbetet börjar.

Roll i uppdraget: Python-ingenjör. Det bygger på Lösningsarkitektur, Backendutveckling, Fullstackutveckling, Databaser, SQL, Automatisering och CI/CD, Python och Internationalisering. Och nu när ni är här: vi är ganska bra på Plattforms- och lösningsarkitektur, Backend- och API-utveckling, Fullstackutveckling av produkter, Internationalisering och lokalisering och Databasdesign och datamodellering.

Hör av er Se våra tjänster

En del av **en längre historik** — och den finns i sin helhet här.

Varje post är skriven på samma sätt: situationen, uppgiften, vad vi gjorde och vad som förändrades.

Se hela historiken

Definiera förbättringen ni behöver

Beskriv arbetsflödet, befintliga gränssnitt och användarna som behöver förändringen. Vi kan definiera en testbar leverans och en överlämning som gör att teamet kan underhålla lösningen.

Se vad det kostar Hör av er →

Behöver du en enda källa till sanning bakom varje dokument du skickar?

Fråga om besluten bakom ”Byggde en databasdriven CV-generator”. Ni talar med personer som kan förklara arbetet och bedöma ert eget projekt.

Se våra tjänster

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Köpenhamn, Danmark

Ta med dig den här sidan

Visitkort

Omsorgsfullt skapad med kärlek av D.

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

Upphovsrätt © 2025 – nu · Engineer ApS · Alla rättigheter förbehållna.

Utskrivet från https://software.engineer.company/sv/portfolio/built-a-database-driven-cv-generator/