Engineer Logiciels

Générateur de CV piloté par base de données

Conçu en Python un générateur de CV, références, portfolio et lettres de motivation piloté par base de données — 41 modules, 10 580 lignes — produisant six formats à partir d'une source SQLite de 23 tables assemblée par un pipeline idempotent de 19 étapes.

juillet 2026

41

modules produisant six formats à partir d'une base

Situation. Un CV, une feuille de références, un portfolio et une lettre de motivation sont les mêmes faits arrangés de quatre façons, et les conserver comme quatre documents signifie que chaque correction se fait quatre fois, puis finit par ne plus se faire. Trois langues multiplient cela par trois. Le mode de défaillance n'est pas qu'un document soit faux ; c'est que deux documents se contredisent sans que rien n'indique lequel est à jour.

Tâche. Une source unique de faits devait produire chaque document, dans chaque langue et chaque format, l'agencement étant décidé par le code plutôt que par la dernière personne ayant modifié un fichier.

Action. La source est une base SQLite de vingt-trois tables — réalisations, titres, entreprises, régions, catégories, prestations, profils, références, résumés — assemblée par un pipeline de dix-neuf étapes qui passe d'un fichier vide à une base complète en une commande. Les étapes sont ordonnées et chacune est écrite pour être répétable sans risque, si bien que le pipeline peut s'exécuter sur une base existante sans dupliquer de ligne. Quarante et un modules Python totalisant 10 580 lignes en rendent six formats de sortie : HTML, PDF en deux variantes, texte brut, Markdown et JSON, à travers six modèles Jinja et huit feuilles de style. Les dépendances d'exécution ont été limitées à exactement deux, un moteur de modèles et un moteur de rendu PDF, selon l'argument qu'un générateur de documents impossible à installer dans cinq ans

n'a rien préservé. Le ciblage est un concept à part entière plutôt qu'une modification manuelle : un profil sélectionne les réalisations à afficher et leur ordre, de sorte qu'un document destiné à un type de lecteur soit une requête plutôt qu'une copie.

Résultat. Six formats, trois langues et cinq thèmes proviennent d'une seule base de données, et une phrase corrigée l'est une seule fois. Le coût est que le système est désormais le seul moyen de produire un document — il n'y a plus de fichier à ouvrir et à modifier à la hâte, et ajouter une langue signifie l'ajouter partout avant que quoi que ce soit puisse être construit.

Mettez cette expérience au service de votre projet

Prenez « Générateur de CV piloté par base de données » comme point de départ pour un défi similaire dans votre organisation. Les prestations mobilisées pour cette réalisation sont disponibles pour votre projet. Définir d'abord le système sur le papier pour que ses éléments s'articulent et que son coût soit connu avant d'écrire du code.

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Examinez ce qui a conduit au résultat

Découvrez la situation, les décisions et le résultat de cet exemple. Nous pouvons discuter des éléments transposables à vos contraintes et de ceux qui nécessitent une autre démarche. Générateur de CV piloté par base de données — 41 modules produisant six formats à partir d'une base

Découvrir nos prestations Contactez-nous →

Besoin d'une source unique pour tous les documents envoyés ?

Discutez de votre projet avec l'ingénieure responsable de sa réalisation. Nous convenons par écrit du périmètre, de la base tarifaire et de la transmission avant le début des travaux.

Rôle exercé dans ce contexte : Ingénieure Python. Cette réalisation fait appel à Architecture de solutions, Ingénierie backend, Développement full-stack, Bases de données, SQL, Automatisation et CI/CD, Python et Internationalisation. Et puisque vous êtes ici, nous sommes aussi plutôt doués en Architecture de plateformes et de solutions, Développement backend et API, Développement de produits full-stack, Internationalisation et localisation et Conception et modélisation de bases de données.

Contactez-nous Découvrir nos prestations

Un élément **d'un parcours plus long** —
entièrement présenté sur ce site.

Chaque entrée suit la même structure : la situation, la tâche, ce que nous avons fait et ce qui a changé.

Voir l'ensemble du parcours

Définissez l'amélioration nécessaire

Présentez le processus de travail, les interfaces existantes et les utilisateurs qui ont besoin du changement. Nous pouvons définir une livraison testable et une transmission permettant à votre équipe d'assurer la maintenance des éléments livrés.

Consulter les tarifs Contactez-nous →

Besoin d'une source unique pour tous les documents envoyés ?

Interrogez-nous sur les décisions qui sous-tendent « Générateur de CV piloté par base de données ». Vous parlerez aux personnes capables d'expliquer le travail et d'évaluer votre propre projet.

Découvrir nos prestations

welcome@engineer.company +45 50 10 61 84 Copenhague, Danemark

Emportez cette page avec vous

Fiche de contact

Créé avec soin et amour par D.

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

Droit d'auteur © 2025 – aujourd'hui · Engineer ApS · Tous droits réservés.

Imprimé depuis https://software.engineer.company/fr/portfolio/built-a-database-driven-cv-generator/