Engineer Software

Generador de CV basado en base de datos

Desarrollé en Python un generador de CV, referencias, portafolios y cartas de presentación basado en base de datos — 41 módulos y 10.580 líneas — que genera seis formatos de salida desde una fuente SQLite de 23 tablas ensamblada mediante un flujo idempotente de 19 pasos.

julio 2026

41

módulos que generan seis formatos desde una base de datos

Situación. Un CV, una hoja de referencias, un portafolio y una carta de presentación son los mismos hechos organizados de cuatro maneras, y mantenerlos como cuatro documentos significa que cada corrección se hace cuatro veces, hasta que deja de hacerse. Tres idiomas multiplican eso por tres. El modo de fallo no es que un documento esté mal, sino que dos documentos discrepen y nada indique cuál está actualizado.

Tarea. Una única fuente de hechos tenía que producir todos los documentos, en todos los idiomas y formatos, con la organización decidida por código y no por quien hubiera editado un archivo por última vez.

Acción. La fuente es una base de datos SQLite de veintitrés tablas (logros, títulos, empresas, regiones, categorías, servicios, perfiles, referencias, resúmenes), construida por un flujo de procesamiento de diecinueve pasos que pasa de un archivo vacío a una base de datos completa con un solo comando. Los pasos están ordenados y cada uno está escrito para poder repetirse con seguridad, de modo que el flujo puede ejecutarse contra una base de datos existente sin duplicar ninguna fila. Cuarenta y un módulos de Python que suman 10.580 líneas generan seis formatos de salida a partir de ella: HTML, PDF en dos variantes, texto sin formato, Markdown y JSON, mediante seis plantillas Jinja y ocho hojas de estilos. Las dependencias en tiempo de ejecución se limitaron

exactamente a dos, un motor de plantillas y un generador de PDF, con el argumento de que un generador de documentos que no pueda instalarse dentro de cinco años no ha preservado nada. La adaptación al destinatario es un concepto central y no una edición manual: un perfil selecciona qué logros aparecen y en qué orden, de modo que un documento dirigido a un tipo de lector es una consulta y no una copia.

Resultado. Seis formatos, tres idiomas y cinco temas salen de una base de datos, y una frase corregida se corrige una sola vez. El coste es que el sistema es ahora la única forma de producir un documento: ya no hay un archivo que abrir y editar con prisa, y añadir un idioma significa añadirlo en todas partes antes de que se pueda compilar nada.

Aplique esta experiencia a su proyecto

Utilice «Generador de CV basado en base de datos» como punto de partida para un reto similar en su organización. Los servicios que respaldan este trabajo están disponibles para su proyecto. La estructura del sistema se define primero sobre el papel para que las piezas encajen y los costes se conozcan antes de escribir código.

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

Mire más allá del resultado

Lea la situación, las decisiones y el resultado de este ejemplo. Podemos hablar de qué partes se adaptan a sus restricciones y cuáles necesitan otro enfoque. Generador de CV basado en base de datos — 41 módulos que generan seis formatos desde una base de datos

Explore nuestros servicios Póngase en contacto →

¿Necesita una fuente única para todos los documentos que envía?

Converse sobre su proyecto con la ingeniera responsable de la entrega. Acordamos por escrito el alcance, la base del precio y el traspaso antes de empezar a trabajar.

Contexto de la función: Ingeniera Python. Se apoya en Arquitectura de soluciones, Ingeniería de backend, Desarrollo integral, Bases de datos, SQL, Automatización y CI/CD, Python y Internacionalización. Y ya que está aquí, también se nos da bien Arquitectura de plataformas y soluciones, Desarrollo de backend y API, Desarrollo integral de producto, Internacionalización y localización y Diseño y modelado de bases de datos.

Póngase en contacto Explore nuestros servicios

Una parte de **una trayectoria más amplia** — y toda ella está en este sitio.

Cada entrada sigue la misma estructura: la situación, la tarea, lo que hicimos y lo que cambió.

Vea la trayectoria completa

Defina la mejora que necesita

Describa el flujo de trabajo, las interfaces existentes y los usuarios que necesitan el cambio. Podemos definir una entrega comprobable y un traspaso que permita a su equipo mantener lo entregado.

Vea cuánto cuesta Póngase en contacto →

¿Necesita una fuente única para todos los documentos que envía?

Pregunte por las decisiones detrás de «Generador de CV basado en base de datos». Hablará con las personas que pueden explicar el trabajo y valorar su propio proyecto.

Explore nuestros servicios

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

Llévese esta página

Tarjeta de contacto

Creado con esmero y cariño por D.

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

Derechos de autor © 2025 – actualidad · Engineer ApS · Todos los derechos reservados.

Impreso desde https://software.engineer.company/es/portfolio/built-a-database-driven-cv-generator/