

Anteproyecto: DevConnect (Actualizado)

Introducción

Desarrollar una aplicación web para networking y búsqueda de empleo dirigida a desarrolladores.

Permitirá a los programadores crear perfiles, compartir proyectos y aplicar a ofertas laborales.

Finalidad

Facilitar la conexión entre desarrolladores y empresas tecnológicas, ayudando a mostrar habilidades y encontrar oportunidades laborales de forma efectiva.

Objetivos

- Crear perfiles con experiencia y tecnologías, permitiendo a los desarrolladores mostrar su formación, proyectos destacados y conocimientos técnicos.
- Aplicar a ofertas de empleo filtradas según la experiencia y tecnologías dominadas.
- Subir archivos de proyectos para mostrar el código fuente y documentación técnica.
- Generación de currículums en PDF de forma automatizada desde el perfil.
- Diseño web interactivo y responsive para una experiencia óptima.
- Despliegue en la nube con AWS y Kubernetes.
- Uso de DNS Exit para facilitar el acceso mediante dominios personalizados, permitiendo la asignación dinámica de IPs a nombres de dominio durante el desarrollo y el despliegue.

Tecnologías

- Backend: Symfony (PHP), para una estructura modular, escalable y mantenible.
- Frontend: React.js con Bootstrap, para una interfaz moderna y responsive.
- Base de Datos: MariaDB.
- Despliegue: AWS con Docker y Kubernetes.
- DNS Dinámico: DNS Exit para facilitar el mapeo de dominios personalizados al entorno en la nube.
- Seguridad: HTTPS con certificados SSL.

Anteproyecto: DevConnect (Actualizado)

Planificación

Semana 1-2:

- Definir requisitos del sistema.
- Crear los primeros bocetos de la interfaz y diseñar los flujos de usuario.
- Configurar el entorno de desarrollo en local y definir la arquitectura con Symfony.

Semana 3-4:

- Implementar el backend con Symfony, desarrollando la gestión de usuarios y ofertas de empleo.
- Configurar la base de datos MariaDB y definir las estructuras de las tablas necesarias.
- Desarrollar la API para la comunicación entre el backend y el frontend.

Semana 5-6:

- Construir la interfaz de usuario en React.js, asegurando un diseño atractivo y responsive.
- Implementar la comunicación con el backend a través de llamadas a la API.
- Aplicar estilos con Bootstrap para mejorar la usabilidad.

Semana 7-8:

- Incorporar la funcionalidad de generación de currículums en PDF.
- Implementar la subida de archivos para compartir proyectos.
- Mejorar la experiencia de usuario con interacciones dinámicas y validaciones de formularios.

Semana 9:

- Realizar pruebas de funcionalidad y seguridad.
- Optimizar la base de datos y el rendimiento de la aplicación.
- Configurar los servidores en AWS y preparar la infraestructura de despliegue con Docker y Kubernetes.

Semana 10:

- Implementar el despliegue final en la nube.
- Realizar pruebas en producción y corrección de errores finales.
- Redactar la documentación del proyecto y preparar la presentación final.