

Documentación del Proyecto

LibScout

Índice

1. Descripción General.
2. Objetivos del Proyecto.
3. Funcionalidades Principales.
4. Tecnologías Utilizadas.
5. Requisitos Previos.
6. API EndPoints.
7. Pruebas y Validación.
8. Conclusión.

Participantes:

- Mohamed Farrah Ait el Fassi: mohamedfarrahaitelfassi@gmail.com
- Blanca Pazos Rodil: blancapazos04@gmail.com
- Guillermo Raposo Iglesias: guilleraposo@gmail.com
- Santiago Cabral Silva: santighardes@gmail.com

Empresa seleccionada para el reto:



¿A qué nos enfrentamos?

No suele ser un problema para empresas muy pequeñas el hecho de conocer las habilidades de los demás empleados, sin embargo, esto deja de ser así cuando la empresa empieza a crecer. Este es el caso al que se enfrenta Gradiant, que actualmente encuentra complicado que cada uno de sus empleados conozca las destrezas de los demás.

1. Descripción General

LibScout es una plataforma web diseñada para gestionar el aprendizaje y habilidades de los empleados dentro de una organización. Permite a los usuarios registrar conocimientos adquiridos, consultar información sobre distintas tecnologías y habilidades, y realizar búsquedas para encontrar expertos en determinadas áreas.

El nombre de nuestra aplicación LibScout parte del juego de palabras 'Lib' por las librerías que aprenden los empleados a utilizar y 'Scout' por el reconocimiento y transmisión de información de manera rápida y eficaz.

2. Objetivos del Proyecto

- Facilitar la gestión del conocimiento dentro de la empresa.
- Permitir a los empleados registrar sus aprendizajes y compartir recursos.
- Proporcionar una interfaz intuitiva y responsiva para consultas y registros.
- Centralizar la información sobre habilidades y conocimientos de los empleados.
- Facilitar la búsqueda de expertos en tecnologías específicas dentro de la empresa.

3. Funcionalidades Principales

Inicio de Sesión (Login)

- Validación de ID de empleado contra la base de datos.
- Mensaje de bienvenida personalizado tras autenticación.
- Redirección automática al menú principal.

Registro de Aprendizaje

- Formulario para registrar nuevos aprendizajes.
- Posibilidad de añadir recursos utilizados (URLs, libros, documentación interna, etc.).
- Almacenamiento de la información en la base de datos.

Consulta de Habilidades

- Búsqueda de habilidades en la base de datos de empleados.
- Visualización de resultados en formato estructurado.
- Listado de empleados con habilidades específicas.

Visualización de Resultados

- Presentación clara y organizada de los resultados de búsqueda.
- Separación de la información por empleados y habilidades.
- Interfaz optimizada para evitar desplazamiento innecesario.

Navegación Intuitiva

- Menú de navegación accesible.
- Botones de regreso al menú principal o a la pantalla anterior.
- Encabezado y pie de página fijos para mejor usabilidad.

4. Tecnologías Utilizadas

Frontend:

- **React.js** - Para la creación de componentes reutilizables y SPA (Single Page Application).
- **CSS3** - Diseño responsivo y estilización personalizada.
- **React Router** - Para la navegación entre las distintas pantallas.

Backend:

- **Node.js con Express** - API REST para gestionar los datos.
- **JSON** - Base de datos para almacenar usuarios y registros de habilidades.

Otros:

- **Fetch API** - Para realizar peticiones al servidor.
- **Vite.js** - Optimizador para el desarrollo en React.

5. Requisitos Previos

- Node.js instalado.
- JSON configurado si se usa base de datos real.

6. API Endpoints

Usuarios

Método	Ruta	Descripción
GET	/api/users	Obtener todos los usuarios
GET	/api/users/:id	Obtener usuario por ID
GET	/api/users/search?skill=java	Buscar por habilidad

Registros

Método	Ruta	Descripción
POST	/api/registro	Crear nuevo registro

7. Pruebas y Validación

Pruebas de Funcionalidad

- Validación manual del flujo de usuario.

8. Conclusión

LibScout proporciona una solución eficiente para gestionar el conocimiento dentro de una empresa, permitiendo la búsqueda rápida de expertos, el registro de habilidades y una interfaz intuitiva para la consulta de información.

Su implementación puede ayudar a mejorar la productividad y la transferencia de conocimientos entre los empleados, asegurando un entorno de trabajo más colaborativo y estructurado.