

Implementación de Autenticación en una Aplicación React con Firebase.

Objetivo: El objetivo de esta tarea es desarrollar un sistema de autenticación utilizando Firebase en una aplicación React. Firebase ofrece servicios de autenticación seguros y fáciles de usar, lo que permite a los desarrolladores agregar rápidamente funciones de inicio de sesión y registro a sus aplicaciones web.

Instrucciones:

1. Configuración del Proyecto en Firebase:

- Crea un proyecto en Firebase desde la consola de Firebase.
- Habilita la autenticación con Firebase y elige los proveedores de autenticación que desees utilizar (por ejemplo, correo electrónico/password, Google, Facebook, etc.).

2. Configuración del Proyecto React:

- Inicia un nuevo proyecto React o utiliza uno existente.
- Instala Firebase en tu proyecto utilizando npm o yarn.
- Configura Firebase en tu aplicación React siguiendo la documentación oficial de Firebase.

3. Implementación de Autenticación:

- Crea un formulario de inicio de sesión y otro de registro en tu aplicación React.
- Utiliza los métodos proporcionados por Firebase para manejar el inicio de sesión y el registro de usuarios.
- Implementa la lógica para mostrar mensajes de éxito o error según el resultado de la autenticación.

4. Protección de Rutas:

- Utiliza React Router para definir las rutas de tu aplicación.
- Crea un componente de protección de rutas que redirija a los usuarios no autenticados a la página de inicio de sesión.

5. Interfaz de Usuario:

- Diseña una interfaz de usuario atractiva y fácil de usar para los formularios de inicio de sesión y registro.
- Asegúrate de proporcionar retroalimentación clara al usuario en caso de errores durante el proceso de autenticación.

Entregable:

- Repositorio de GitHub que contenga el código fuente de la aplicación React, incluyendo:

- Componentes de React para los formularios de inicio de sesión y registro, y cualquier otro componente necesario.
- Lógica de autenticación utilizando Firebase.
- Configuración de React Router para gestionar las rutas de la aplicación.
- Documentación detallada que explique cómo configurar Firebase en la aplicación, cómo se implementó la autenticación y cómo ejecutar la aplicación localmente.

Nota:

- Se valorará la funcionalidad, la seguridad y la usabilidad de la aplicación, así como la claridad y la eficiencia del código.

