**Module 58-React Auth Integration and Private Route**

58-1 Module Introduction and Basic Project Setup

আজকে যে কাজগুলো করা হয়েছে সেগুলা সিরিয়াল করে বললে বলা যায়

১. বেসিক ফায়ারবেজে সেটাপ করে ফেলবে। জাস্ট config নিবে। ইনিশিয়ালাইজ করবে। ফায়ারবেজ এর ওয়েবসাইট এ auth প্রোভাইডার এনাবল করে দিবে।

২. স্টেট্ আগে যেমন আলাদা একটা ফাইলে লিখতে সেই হিসেবেই লিখবে। useFirebase নামক একটা ফাংশন ওরফে কাস্টম হুক

৩. সেই কাস্টম হুক দিয়ে অনেক কিছু করার পর আমরা একটা ভালো টার্ন নিবো react firebase hooks নিয়ে আসবো। লাইফ ইজি করে ফেলার জন্য

৪. যাতে auth জিনিসটা বিভিন্ন কম্পোনেন্ট এর সাথে শেয়ার করার কাজটা ইজি হয়ে যাবে

৫. এরপর প্রাইভেট একটা রাউট বানিয়ে ফেলবে

#### 58-2 Create Use Firebase hook for shared authentication

#### 58-3 Add Google Sign using custom hook with on State Change

#### 58-4 Implement Sign out and display user logged in User name

#### 58-5 Explore and Install React Firebase Hooks

React-firebase-hooks: <https://github.com/CSFrequency/react-firebase-hooks>

#### 58-6 Use React Firebase Hook to manage user authentication

#### 58-7 Introduction to Protected Route and Require Auth

import { getAuth } from 'firebase/auth';

import React from 'react';

import { useAuthState } from 'react-firebase-hooks/auth';

import { Navigate, useLocation } from "react-router-dom";

import app from '../../firebase.init';

const auth=getAuth(app);

const RequireAuth = ({children}) => {

    const [user]=useAuthState(auth);

    const location=useLocation();

    if(!user)

    {

         return <Navigate to="/login" state={{ from: location }} replace />;

    }

    return children;

};

export default RequireAuth;

#### 58-8 Module Summary and Implement Auth Redirect