Review Document: Inlog- en Registratiesysteem

Functioneel Ontwerp

Dit inlog- en registratiesysteem is ontworpen om medewerkers in staat te stellen veilig in te loggen en toegang te krijgen tot een beveiligde omgeving binnen de applicatie. Medewerkers kunnen hun e-mailadres en wachtwoord invoeren, waarna het systeem deze gegevens valideert en controleert tegen een database. Wanneer een medewerker inlogt, wordt het ingevoerde wachtwoord vergeleken met het gehashte wachtwoord dat in de database is opgeslagen. Bij een succesvolle inlog worden de gegevens van de gebruiker opgeslagen in een sessie, en de medewerker wordt doorgestuurd naar hun dashboard.

Het systeem biedt duidelijke foutmeldingen als de ingevoerde gegevens onjuist zijn. Dit helpt gebruikers om hun invoer te corrigeren. Een belangrijke veiligheidsmaatregel is dat wachtwoorden worden gehashed voordat ze in de database worden opgeslagen, wat betekent dat ze niet in platte tekst beschikbaar zijn. Dit zorgt ervoor dat de veiligheid van de gebruikers wordt gewaarborgd. De gebruikersinterface is ontworpen om eenvoudig en intuïtief te zijn, met duidelijke invoervelden en knoppen, waardoor het voor medewerkers gemakkelijk is om in te loggen.

Technisch Ontwerp

De applicatie is ontwikkeld met behulp van PHP voor de server-side logica en MySQL als database om de gebruikersgegevens op te slaan en op te halen. De front-end is gebouwd met HTML en Bootstrap, wat zorgt voor een responsieve en gebruiksvriendelijke interface.

De database, genaamd jongereninstituut, bevat een tabel genaamd medewerkers, waarin verschillende kolommen zijn opgenomen. Deze tabel bevat informatie zoals de unieke medewerker ID, voornaam, achternaam, e-mailadres en een gehashed wachtwoord, evenals timestamps voor aanmaak en bijwerking van gegevens.

Bij het indienen van het inlogformulier wordt eerst gecontroleerd of beide invoervelden zijn ingevuld. Als dat het geval is, maakt het systeem verbinding met de database en zoekt het de gebruiker op basis van het opgegeven e-mailadres. Vervolgens wordt gecontroleerd of het ingevoerde wachtwoord overeenkomt met het gehashte wachtwoord dat in de database is opgeslagen. Bij een succesvolle verificatie wordt de gebruiker doorgestuurd naar de dashboardpagina.

Voor de beveiliging van wachtwoorden maakt de applicatie gebruik van de password\_hash() functie van PHP, die ervoor zorgt dat wachtwoorden veilig worden gehashed voordat ze in de database worden opgeslagen. Bij het inloggen wordt de password\_verify() functie gebruikt om het ingevoerde wachtwoord te vergelijken met het gehashte wachtwoord in de database.

Conclusie

Het inlog- en registratiesysteem biedt een veilige en gebruiksvriendelijke manier voor medewerkers om toegang te krijgen tot hun accounts. Dit systeem is ontworpen met de nadruk op zowel functionaliteit als veiligheid, waardoor het een betrouwbare oplossing is voor het beheren van gebruikersauthenticatie binnen de organisatie.