Program do zarządzania pracownikami w firmie usługowej

Projekt został wykonany w celu umożliwienia menadżerom zarządzanie pracownikami oraz zleceniami w firmie usługowej.

**Wprowadzenie**

Głównym zadaniem projektu jest wygodne i funkcjonalne udzielenie dostępu do zarządzania pracownikami oraz zleceniami. Projekt przeznacozny jest dla małych i średnich firm, które pragną poprawić swoje zdolności zarządzania zasobami ludzkimi dzięki czemu, przyczyniając się do wzrostu wydajności i efektywności w realizowaniu zleceń.

Technologie wykorzystane podczas tworzenia projektu:

**1) Języki programowania**

a) PHP

b) JavaScript

c) HTML

d) CSS

**2) Frameworki**

a) Bootstrap 5

Autorzy:

Radosław Zając

Jakub Pelc

Kacper Wróbel

Karol Środek

Funkcjonalności projektu:

1. Przeglądanie przyjętych zleceń oraz pracowników je wykonujących

Projekt prezentuje istniejące w bazie danych zlecenia oraz pracowników podpiętych pod nimi w formie kalendarza. Pozwala to na łatwe i klarowane kontrolowanie zleceń

2. Dodawanie, usuwanie oraz edytowanie zleceń

Podstawą dobrze prosperującej firmy jest możliwość kompleksowego zarządzania dostępnymi zleceniami. Projekt umożliwia ich dodawanie, w raz z ich opisem i szczegółami - takimi jak nazwa klienta, podpięcie pracownika oraz ustalenie daty wykonania. W przypadku odwołania zlecenia lub ewentualnej korekty istnieje możliwość jego usunięcia lub edytowania.

3. Dodawanie oraz usuwanie pracowników

4. Logowanie oraz wylogowywanie

Każdy pracownika posiada swoje własne do logowania oraz zaszyfrowane hasło. Użytkownicy posiadają odpowiednie role, który nadają im uprawnienia zależnie od niej.

**Wymagania sprzętowe i instrukcja uruchomienia krok po kroku**

Projekt nie wymaga przeprowadzania skomplikowanych operacji konfigurowania środowiska użytkowania. Do jego włączenia wymagany jest **XAMPP** - program serwerowy, wykorzystywany przez twórców stron, aplikacji i serwisów internetowych.

Instrukcja uruchomienia projektu:

**1. Pobieranie XAMPP**

a) Wejdź na stronę https://www.apachefriends.org/pl/index.html

b) Pobierz wersję XAMPP odpowiednią dla twojego systemu operacyjnego (Windows, macOS, Linux).

c) Otwórz pobrany plik instalacyjny i postępuj zgodnie z instrukcjami instalatora.

d) Podczas instalacji upewnij się, że zaznaczone są moduły Apache, MySQL, PHP, i phpMyAdmin.

e) Uruchom XAMPP Control Panel

f) W panelu kontrolnym XAMPP kliknij przyciski Start dla Apache i MySQL.

**2. Pobieranie projektu**

a) Wejdź na stronę https://github.com/JustAFailuree/-Workshops

b) Kliknij na przycisk Code i pobierz projekt w formie ZIP

c) Wypakuj projekt do folderu **htdocs** w katalogu instalacyjnym XAMPP. Domyślnie znajduje się on w:

**Windows:** C:\xampp\htdocs\

**macOS/Linux:** /Applications/XAMPP/htdocs/

**3. Konfiguracja bazy danych**

a) Otwórz przeglądarkę internetową i wejdź na adres: http://localhost/phpmyadmin.

b) Kliknij na Nowa w lewej kolumnie, aby utworzyć nową bazę danych.

c) Wprowadź nazwę bazy danych **projekt** i kliknij Utwórz.

d) W phpMyAdmin wybierz nowo utworzoną bazę danych.

e) Przejdź do zakładki **Import**.

f) Kliknij Wybierz plik i wybierz plik SQL z struktury bazy danych z projektu. Baza danych do zimportowania znajduje się w pobranym pliku ZIP. Wybierz plik o nazwie **projekt.sql**.

g) Kliknij **Wykonaj**, aby zaimportować strukturę bazy danych.

Pamiętaj, żeby **nie zmieniać nazwy plików!** Projekt korzysta z ich nazw - dzięki czemu nie ma potrzeby ponownej konfiguracji.

**4. Uruchomienie projektu**

a) Otwórz przeglądarkę internetową

b) Wprowadź w adres http://localhost/Start.php

Dodatkowe informacje:

**Bootstrap 5** - jest już zintegrowany z projektem, więc nie ma potrzeby dodatkowej instalacji.

**PHP, HTML, CSS, JavaScript** - wszystkie te technologie są obsługiwane przez XAMPP i nie wymagają osobnej instalacji.

**Przedstawienie zawartości każdego pliku znajdującego się w projekcie i ich objaśnienie**

1. Zawartość pliku AddOrder.php:

Nawigacja:

Linki do harmonogramu, dodawania zleceń i pracowników (dla roli "A")

Link do wylogowania

Pasek boczny z tymi samymi linkami

Formularz dodawania zleceń:

Pola do wprowadzania ID pracownika, daty, czasu, nazwy firmy i opisu

Walidacja formularzy w JavaScript

Obsługa formularza PHP:

Dodanie nowego zlecenia do bazy danych

Lista pracowników:

Tabela z ID, imionami i nazwiskami pracowników

Lista zleceń:

Tabela ze zleceniami z opcjami edycji i usuwania

Stopka:

Dane kontaktowe, mapa i ikony mediów społecznościowych

2.Zawartośc pliku deleteOrder.php

Inicjalizacja sesji

Połączenie z bazą danych

Sprawdzenie połączenia z bazą

Obsługa żądania POST:

Pobiera ID zlecenia z formularza

Usuwa zlecenie z tabeli Zlecenie

Przekierowanie z powrotem do strony AddOrder.php po pomyślnym usunięciu

3.Zawartość pliku EditOrder.css:

Plik stylujący stronę editOrder.php

4.Zawartość pliku editOrder.php:

Inicjalizacja sesji i połączenie z bazą danych

Pobranie danych zlecenia z bazy danych na podstawie ID zlecenia

HTML:

Formularz edycji zlecenia wypełniony aktualnymi danymi zlecenia

Formularz zawierający pola do edycji ID pracownika, daty, czasu, nazwy firmy i opisu

Przycisk do zapisania zaktualizowanego zlecenia

Stylizacja:

Dołączone pliki CSS: reset.css i EditOrder.css.

5. Zawartość pliku events.php

Inicjalizacja sesji i ustawienie nagłówka odpowiedzi jako JSON

Połączenie z bazą danych

Sprawdzenie połączenia z bazą danych

Tworzenie zapytania SQL w zależności od roli użytkownika:

Administrator (A): Pobiera wszystkie zlecenia

Pracownik (P): Pobiera zlecenia przypisane do zalogowanego pracownika

Wykonanie zapytania SQL i pobranie wyników

Stworzenie tablicy zdarzeń z danymi zleceń

Zamknięcie połączenia z bazą danych

Zwrócenie danych zleceń w formacie JSON

6. Zawartość pliku Grafik.php

W tym pliku wykorzystujemy biblioteki Bootstrap i FullCalendar aby stworzyć kalendarz zleceń.

Inicjalizacja sesji

Nawigacja z linkami, zmieniająca się zależnie od roli użytkownika (Administrator lub Pracownik)

Sekcja główna z kalendarzem zleceń i modułem do wyświetlania szczegółów zleceń po kliknięciu

Stopkę z informacjami kontaktowymi, mapą Google i ikonami mediów społecznościowych

Skrypty JavaScript do obsługi kalendarza i bocznego menu

Strona pozwala przeglądać i zarządzać zleceniami w formie kalendarza.

7. Zawartość pliku Grafika.css:

Plik stylujący stronę Grafik.php

8. Zawartość pliku Index.css:

Plik stylujący stronę index.php

9. Zawartość pliku index.php:

Inicjalizacja sesji

HTML z formularzem do wprowadzania danych nowego pracownika, w tym ID, imienia, nazwiska, wieku, telefonu, e-maila, roli, nicku i hasła

Nawigacja z linkami do grafiku, dodawania nowych zleceń, dodawania pracowników i wylogowania, zmieniającą się w zależności od roli użytkownika (Admin lub Pracownik)

Skrypty JavaScript do walidacji formularza, ograniczenia wprowadzania tylko liter w polach imienia i nazwiska oraz obsługi bocznego menu

Skrypt PHP do obsługi formularza, w tym:

Pobranie i walidacja danych z formularza

Sprawdzenie, czy ID lub nick już istnieją w bazie danych

Dodanie nowego pracownika do bazy danych po pomyślnej walidacji

Stopka z informacjami kontaktowymi, mapą Google i ikonami mediów społecznościowych

10. Zawartość pliku login.php:

Rozpoczęcie sesji i połączenie z bazą danych

Logowanie użytkownika, skrypt sprawdza, czy dane logowania zostały przesłane metodą POST

Wykonanie zapytania SQL, aby znaleźć użytkownika na podstawie jego nazwy

Weryfikacja hasła, hasło użytkownika jest weryfikowane za pomocą funkcji password\_verify()

Ustawienie sesji, ustawiane są zmienne sesji dla roli użytkownika i jego identyfikatora

Przekierowanie, użytkownik jest przekierowywany do odpowiedniej strony po zalogowaniu: header('Location: Grafik.php');

Obsługa błędów, w przypadku niepowodzenia logowania, użytkownikowi wyświetlany jest alert informujący o błędnych danych logowania

Zamknięcie połączenia

Ten skrypt zapewnia bezpieczne logowanie użytkowników, zarządzanie sesjami oraz obsługę błędów w przypadku niepoprawnych danych logowania

11. Zawartość pliku logout.php:

Ten plik służy do wylogowania użytkownika poprzez usunięcie sesji i przekierowanie go na stronę startową Start.php

12. Zawartość pliku Order.css:

Plik stylujący stronę AddOrder.php

13. Zawartość pliku pma.php:

W tym pliku znajdują się zmienne zawierające dane do połączenia z bazą danych MySQL: nazwę serwera (localhost), nazwę użytkownika (root), hasło ("") oraz nazwę bazy danych (projekt).

14. Zawartość pliku reset.css:

Plik reset.css jest tzw. arkuszem resetującym, który jest używany na początku projektów internetowych, aby znormalizować domyślne style przeglądarek internetowych i zapewnić jednolitą bazę stylów dla wszystkich elementów na stronie.

15. Zawartość pliku Start.php:

W tym pliku znajduje się formularz służący do logowania, do którego jest dołączony plik login.php, który wykonuje proces uwierzytelniania użytkownika na podstawie danych przesłanych przez formularz logowania

16. Zawartość pliku styleStartTest.css:

Plik stylujący stronę Start.php

17. Zawartość pliku updateOrder.php:

Rozpoczęcie sesji i połączenie się z bazą danych

Obsługa żądania POST w celu aktualizacji zamówienia

Pobranie danych OrderId, EmployeeId, Date, Time, CompanyName, Description z formularza

Zabezpieczenie danych przed atakami SQL injection za pomocą real\_escape\_string();

Aktualizacja rekoru w tabeli Zlecenie na podstawie OrderId

Przekierowanie użytkownika na stronę AddOrder.php po pomyślnej aktualizacji rekordu

W przypadku błędu, wyświetlenie komunikatu z błędem